

3-286-667-**11**(1)

Digital Video Camera Recorder

HANDYCAM®

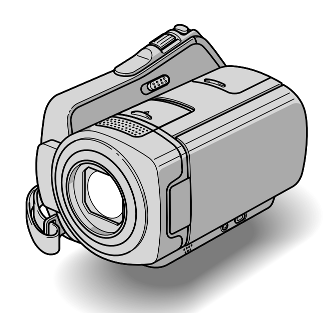
Operating Guide

US

Guía de operaciones

ES

DCR-SR45/SR46/SR65/SR85



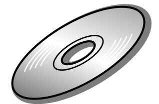






For details on the advanced operations, please refer to "Handycam Handbook" (PDF).

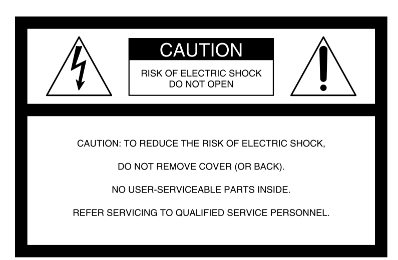
Para obtener más información acerca de las funciones avanzadas, consulte la "Guía práctica de Handycam" (PDF).

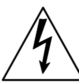


WARNING

To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

Do not expose the batteries to excessive heat such as sunshine, fire or the like.





This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

IMPORTANT SAFEGUARDS

For your protection, please read these safety instructions completely before operating the appliance, and keep this manual for future reference.
Carefully observe all warnings, precautions and instructions on the appliance, or the one described in the operating instructions and adhere to them.

Use

Power Sources

This set should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of electrical power supplied to your home, consult your dealer or local power company. For those sets designed to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

Polarization

This set may be equipped with a polarized ac power cord plug (a plug having one blade wider than the other).

This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to have a suitable outlet installed. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug by forcing it in.

Overloading

Do not overload wall outlets, extension cords or convenience receptacles beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.

Object and Liquid Entry

Never push objects of any kind into the set through openings as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the set.

Attachments

Do not use attachments not recommended by the manufacturer, as they may cause hazards.

Cleaning

Unplug the set from the wall outlet before cleaning or polishing it. Do not use liquid

cleaners or aerosol cleaners. Use a cloth lightly dampened with water for cleaning the exterior of the set.

Installation

Water and Moisture

Do not use power-line operated sets near water – for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.

Power-Cord Protection

Route the power cord so that it is not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to the plugs, receptacles, and the point where the cord exits from the appliance.

Accessories

Do not place the set on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The set may fall, causing serious injury to a child or an adult, and serious damage to the set. Use only a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer.

Ventilation

The slots and openings in the cabinet are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of the set, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.

- Never cover the slots and openings with a cloth or other materials.
- Never block the slots and openings by placing the set on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
- Never place the set in a confined space, such as a bookcase, or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
- Do not place the set near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.

Lightning

For added protection for this set during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power-line surges.

Service

Damage Requiring Service

Unplug the set from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power cord or plug is damaged or frayed.
- If liquid has been spilled or objects have fallen into the set.
- If the set has been exposed to rain or water.
- If the set has been subject to excessive shock by being dropped, or the cabinet has been damaged.
- If the set does not operate normally when following the operating instructions. Adjust only those controls that are specified in the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the set to normal operation.
- When the set exhibits a distinct change in performance – this indicates a need for service.

Servicing

Do not attempt to service the set yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards.

Refer all servicing to qualified service personnel.

Replacement parts

When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts.

Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

Safety Check

Upon completion of any service or repairs to the set, ask the service technician to perform routine safety checks (as specified by the manufacturer) to determine that the set is in safe operating condition.

Read this first

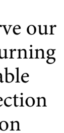
Before operating the unit, please read this manual thoroughly, and retain it for future reference.

CAUTION

Replace the battery with the specified type only. Otherwise, fire or injury may result.

For customers in the U.S.A. and CANADA

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES



Lithium-Ion batteries are recyclable.
You can help preserve our environment by returning your used rechargeable batteries to the collection and recycling location nearest you.
For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free 1-800-822- 8837, or visit http://www.rbrc.org/

Caution: Do not handle damaged or leaking Lithium-Ion batteries.

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call your Sony dealer regarding this product.

Model No. DCR-________

Serial No. ________

Model No. AC-________

Serial No. ________

For customers in the U.S.A.

If you have any questions about this product, you may call:
Sony Customer Information Center 1-800-222-SONY (7669).
The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity
Trade Name: SONY
Model No.: DCR-SR45, DCR-SR46
Responsible Party: Sony Electronics Inc.
Address: 16530 Via Esprillo, San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone number: 858-942-2230
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity
Trade Name: SONY
Model No.: DCR-SR65, DCR-SR85
Responsible Party: Sony Electronics Inc.
Address: 16530 Via Esprillo, San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone number: 858-942-2230
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note

- DCR-SR65/SR85 is to be used with the Handycam Station Model DCRA-C200 and AC Adaptor Model AC-L200/L200B.

CAUTION

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.
These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The supplied interface cable must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For the State of California, USA only

Perchlorate Material - special handling may apply, See
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate
Perchlorate Material: Lithium battery contains perchlorate.

For customers in the U.S.A. and CANADA

Battery pack

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

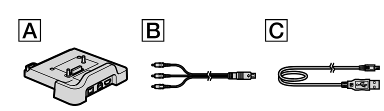
US

Notes on use

Supplied items

The numbers in ( ) are the supplied quantity.

- AC Adaptor (1)
- Power cord (Mains lead) (1)
- Handycam Station (1) A (DCR-SR65/SR85)
- A/V connecting cable (1) B
- USB cable (1) C
- Wireless Remote Commander (1) (DCR-SR65/SR85)
  A button-type lithium battery is already installed.
- Rechargeable battery pack NP-FH40 (1)
- CD-ROM “Handycam Application Software” (1) (p. 26)
  - Picture Motion Browser (Software)
  - PMB Guide
  - Handycam Handbook (PDF)
- “Operating Guide” (This manual) (1)



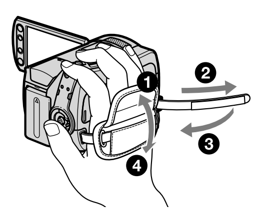
Using the camcorder

- The camcorder is not dustproofed, dripproofed or waterproofed. See “Precautions” (p. 32).
- Do not do any of the following when the (movie)/ (still image) lamps (p. 12) or ACCESS lamps (p. 14, 19) is lit or flashing. Otherwise the media may be damaged, recorded

images may be lost or other malfunctions could occur.

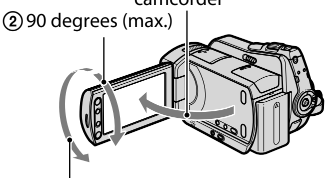
– Remove the "Memory Stick PRO Duo."
– Remove the battery pack or AC Adaptor from the camcorder.
– Apply mechanical shock or vibration to the camcorder.

- When connecting your camcorder to another device with a cable, be sure to insert the connector plug in the correct way. Pushing the plug forcibly into the terminal will damage the terminal and may result in a malfunction of your camcorder.
- Do not apply shock or vibration to your camcorder. The hard disk of the camcorder may not be recognized, or recording or playback may not be possible.
- Do not use your camcorder in very loud areas. The hard disk of the camcorder may not be recognized, or recording may not be possible.
- To protect the internal hard disk from shock by dropping, the camcorder has drop sensor function*. When a drop occurs, or under a non-gravity condition, the block noise made when this function is activated by the camcorder may also be recorded. If the drop sensor catches a drop repeatedly, recording/play back may be stopped.
- When the temperature of the camcorder becomes extremely high or extremely low, you may not be able to record or play back on the camcorder, due to the protection features of the camcorder being activated in such situations. In this case, an indicator appears on the LCD screen (p. 30).
- Do not turn on the camcorder in a low-pressure area, where the altitude is more than 3,000 meters (9,800 feet). Doing so may damage the hard disk drive of your camcorder.
- If you repeat recording/deleting images for a long time, fragmentation of data occurs on the media. Images cannot be saved or recorded. In such a case, save your images on some type of external media first, and then perform [MEDIA FORMAT]*.
- Fasten the grip belt and hold your camcorder correctly while recording.

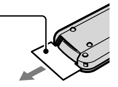


- To adjust the LCD panel, open the LCD panel 90 degrees to the camcorder (①), then rotate it to the best angle to record or play (②).
  You can rotate the LCD panel 180 degrees to the lens side (②) to record in mirror mode.





- The LCD screen is manufactured using extremely high-precision technology, so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, there may be some tiny black points and/or bright points (white, red, blue, or green in color) that appear constantly on the LCD screen. These points are normal results of the manufacturing process and do not affect the recording in any way.
- Remove the insulation sheet before using the Remote Commander. (DCR-SR65/SR85)



Types of "Memory Stick" you can use with your camcorder

- For recording movies, it is recommended that you use a "Memory Stick PRO Duo" of 512 MB or larger marked with:
  – MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo")*
  – MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick

PRO-HG Duo")
* Marked with Mark2 or not are available.
- A "Memory Stick PRO Duo" of up to 8 GB has been confirmed to operate correctly with this camcorder.
- See page 13 for the recordable time of a "Memory Stick PRO Duo."
- "Memory Stick PRO Duo" and "Memory Stick PRO-HG Duo" are both called as "Memory Stick PRO Duo" in this manual.

On recording

- Before starting to record, test the recording function to make sure the image and sound are recorded without any problems.
- Compensation for failure or loss of recording cannot be provided, even if recording or playback is not possible due to a malfunction of the camcorder, recording media, etc.
- TV color systems differ depending on the country/region. To view your recordings on a TV, you need an NTSC system-based TV.
- Television programs, films, video tapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording of such materials may be contrary to the copyright laws.

Save all your recorded image data

- To prevent your image data from being lost, save all your recorded images on external media periodically. It is recommended that you save the image data on a disc such as a DVD-R using your computer*. Also, you can save your image data using a VCR, or a DVD/HDD recorder*.

When the camcorder is connected to a computer

- Do not try to format the hard disk of the camcorder using a computer. If you do so, your camcorder may not operate correctly.

Note on disposal/transfer

- If you perform [MEDIA FORMAT]* to format the hard disk of the camcorder, data may not be completely deleted from the hard disk. When you transfer the camcorder, it is recommended that you perform [EMPTY]* to prevent the recovery of your data.
  In addition to the above, when you dispose of the camcorder, it is recommended that you destroy the actual body of the camcorder.

About language setting

- The on-screen displays in each local language are used for illustrating the operating procedures. Change the screen language before using your camcorder if necessary (p. 12).

About this manual

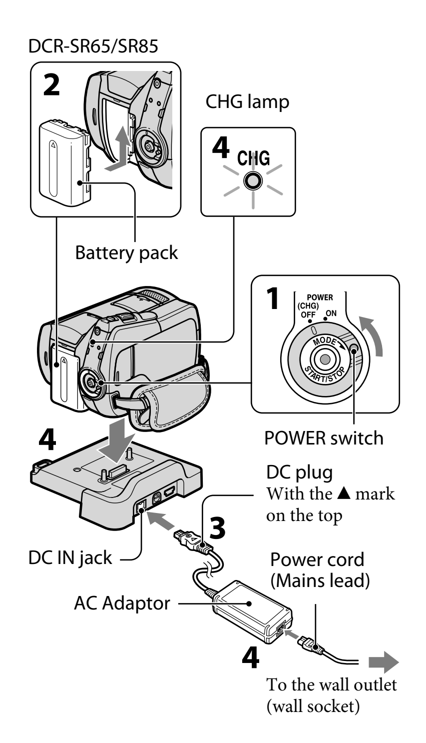
- The LCD screens and indicators shown in this manual were taken with a digital still camera, and may look different from what you actually see.
- In this Operating Guide, the hard disk and "Memory Stick PRO Duo" are called "media."
- Unless otherwise specifically indicated, illustrations in this manual are based on DCR-SR85.
- The screenshots are from Windows Vista, and may vary depending on the operating system of the computer.

* Refer also to "Handycam Handbook" (PDF) and "PMB Guide."

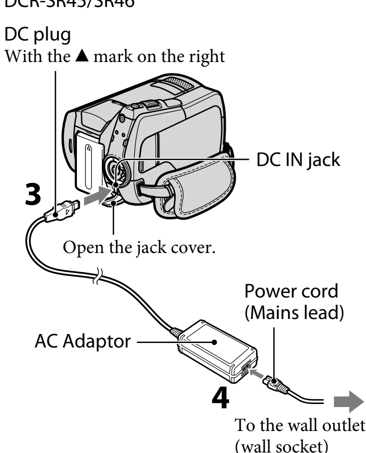
Table of contents

Step 1: Charging the battery pack

DCR-SR65/SR85



DCR-SR45/SR46



You can charge the "InfoLITHIUM" battery pack (H series) after attaching it to your camcorder.

Notes

- Your camcorder operates only with an "InfoLITHIUM" battery pack (H series).

1 Turn the POWER switch in the direction of the arrow to OFF (CHG) (the default setting).

2 Attach the battery pack by sliding it in the direction of the arrow until it clicks.

3 For DCR-SR65/SR85:
Connect the AC Adaptor to the DC IN jack on the Handycam Station.

For DCR-SR45/SR46:
Connect the AC Adaptor to the DC IN jack on your camcorder.

Open the jack cover and connect the DC plug of the AC Adaptor to the DC IN jack.

4 For DCR-SR65/SR85:
Connect the power cord (mains lead) to the AC Adaptor and the wall outlet (wall socket). Insert the camcorder into the Handycam Station securely, all the way to the bottom.

- When setting the camcorder onto the Handycam Station, close the DC IN jack cover.

For DCR-SR45/SR46:
Connect the power cord (mains lead) to the AC Adaptor and the wall outlet (wall socket).

The CHG (charge) lamp lights up and charging starts.

The CHG (charge) lamp turns off when the battery is fully charged.

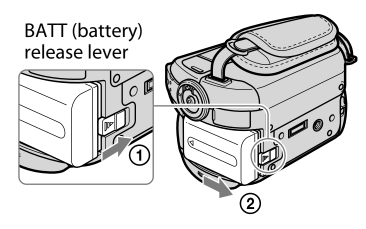
Disconnect the AC Adaptor from the DC IN jack holding both the DC plug and the Handycam Station (DCR-SR65/SR85) or your camcorder (DCR-SR45/SR46).

Tips

- For DCR-SR65/SR85:
  Same as DCR-SR45/SR46, you can charge the battery pack by connecting the AC Adaptor to your camcorder.

To remove the battery pack

Turn the POWER switch to OFF (CHG). Slide the BATT (battery) release lever and remove the battery pack.



Available running time for the supplied battery pack

Charging time:
Approximate time (min.) required to fully charge a completely exhausted battery pack.

Recording/Playback time:
Approximate time (min.) available when you use a fully charged battery pack.

(Unit:min.)

	DCR-SR45/SR46	DCR-SR65/SR85
Charging time	125	125
Recording time		
Continuous recording time	100 110	90 105
Typical recording time	50 50	45 50
Playback time	120 140	120 140

Top: When the media is set to the hard disk
Bottom: When the media is set to the "Memory Stick PRO Duo"

Notes

- All times measured under the following settings:
  - Recording mode: [SP]
  - The LCD backlight turns: [ON]
- Typical recording time shows the time when you repeat recording start/stop, turning the power on/off and zooming.

On the battery pack

- Before changing the battery pack or removing the AC Adaptor from the camcorder, turn the POWER switch to OFF (CHG) and make sure that the (Movie) lamp/ (Still) lamp (p. 12)/ACCESS lamps (p. 14, 19) is turned off.
- The power will not be supplied from the battery as long as the AC Adaptor is connected to the DC IN jack of your camcorder or the Handycam Station (DCR-SR65/SR85), even when the power cord (mains lead) is disconnected from the wall outlet (wall socket).

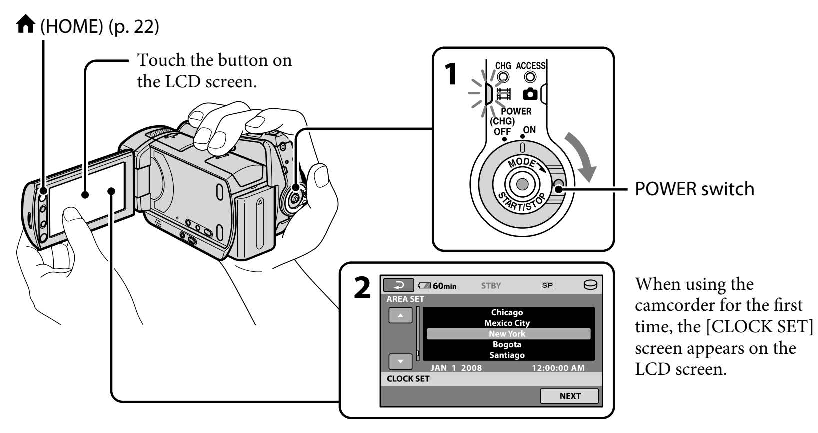
On the charging/recording/playback time

- Times measured when using the camcorder at 25°C (77 °F) (10°C to 30°C (50 °F to 86 °F) is recommended).
- The available recording and playback time will be shorter when you use your camcorder in low temperatures.
- The available recording and playback time will be shorter depending on the conditions under which you use your camcorder.

On the AC Adaptor

- Use the nearby wall outlet (wall socket) when using the AC Adaptor. Disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket) immediately if any malfunction occurs while using your camcorder.
- Do not use the AC Adaptor placed in a narrow space, such as between a wall and furniture.
- Do not short-circuit the DC plug of the AC Adaptor or battery terminal with any metallic objects. This may cause a malfunction.
- Even if your camcorder is turned off, AC power source (mains) is still supplied to it while connected to the wall outlet (wall socket) via the AC Adaptor.

Step 2: Turning the power on, and setting the date and time



1 While pressing the green button, turn the POWER switch repeatedly in the direction of the arrow until the respective lamp lights up.

(Movie): To record movies

(Still): To record still images

Go to step **3** when you turn on your camcorder for the first time.

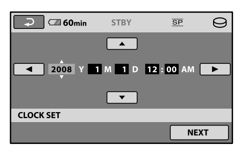
- When you turn on the (Still) lamp, the screen aspect ratio is changed to 4:3 automatically.

2 Touch (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/LANG] → [CLOCK SET].

The [CLOCK SET] screen appears.

3 Select the desired geographical area with / , then touch [NEXT].

4 Set [DST SET] or [SUMMERTIME], [Y] (year), [M] (month), [D] (day), hour and minute, then touch OK.



The clock starts.

Tips

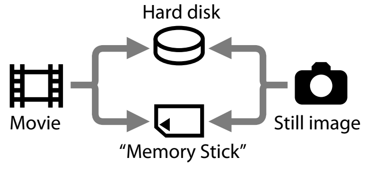
- The date and time do not appear during recording, but they are automatically recorded on the media, and can be displayed during playback.
- You can turn off the operation beeps by touching (HOME) → (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET]→ [BEEP] → [OFF].

Changing the language setting

You can change the on-screen displays to show messages in a specified language. Touch (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/LANG] → [LANGUAGE SET], then select the desired language.

Step 3: Selecting the media

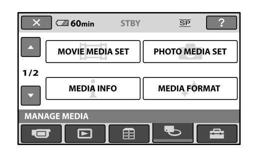
You can select the hard disk or "Memory Stick PRO Duo" as the recording/playback/editing media on your camcorder. Select the media for movies and still images separately.
The default setting is hard disk for movies and still images.



Notes

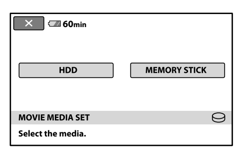
- You can do recording/playback/editing operations for the selected media only. When you want to change, reselect the media.
- The recordable time with [SP] recording mode (the default setting) is as follows (approx):
  - The internal hard disk:
    DCR-SR45: 10 hours 40 minutes
    DCR-SR46/SR65: 14 hours 30 minutes
    DCR-SR85: 21 hours 50 minutes
  - "Memory Stick PRO Duo" (4 GB) made by Sony Corporation: 80 minutes
- Check the number of recordable still images on the LCD screen of your camcorder (p. 20).

1 Touch (HOME) → (MANAGE MEDIA) tab on the screen.



2 Touch [MOVIE MEDIA SET] to select the media for movies, and touch [PHOTO MEDIA SET] to select the media for still images.

The media setting screen appears.



3 Select the media you want to set.

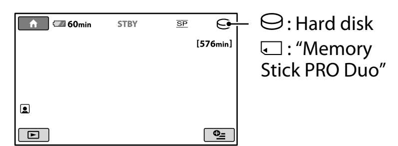
4 Touch [YES] → OK.

The media is changed.

To confirm the recording media setting

① Turn the POWER switch repeatedly to light up the (Movie)/ (Still) lamp, depending on which media setting you want to check.

② Check the media icon on the screen.



Inserting the "Memory Stick PRO Duo"

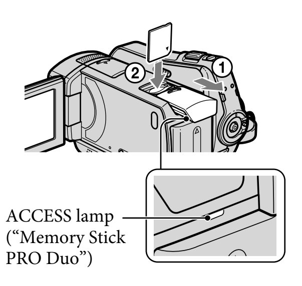
Prepare a "Memory Stick PRO Duo" if [MEMORY STICK] has been selected as the media.
For types of "Memory Stick" you can use in your camcorder, see page 6.

1 Insert a "Memory Stick PRO Duo."

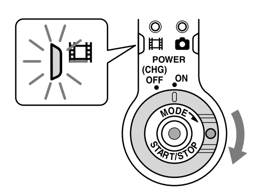
① Open the Memory Stick Duo cover in the direction of the arrow.

② Insert a "Memory Stick PRO Duo" into the Memory Stick Duo slot in the right orientation until it clicks.

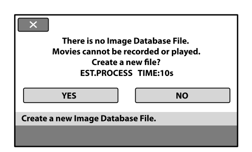
③ Close the Memory Stick Duo cover.



2 **If you have selected [MEMORY STICK] as the movie media, turn the POWER switch until the (Movie) lamp lights up.**



The [Create a new Image Database File.] screen appears on the LCD screen when you insert a new "Memory Stick PRO Duo."



3 **Touch [YES].**

To record only still images on a "Memory Stick PRO Duo," touch [NO].

To remove the "Memory Stick PRO Duo"

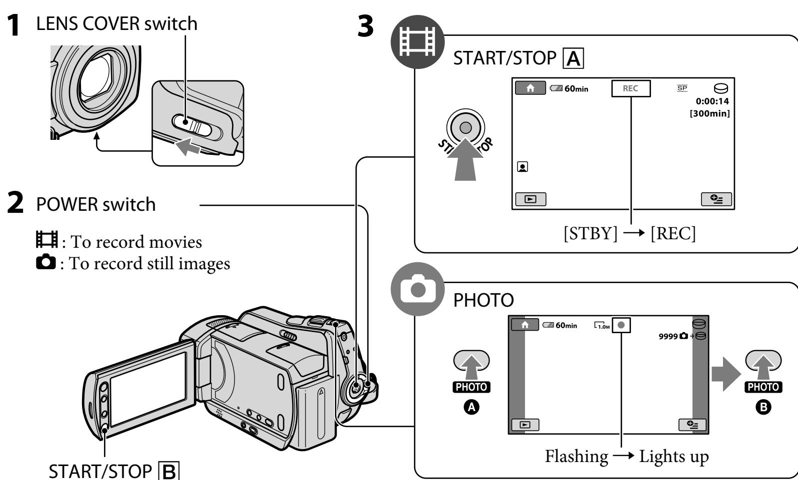
Open the Memory Stick Duo cover and lightly push on the "Memory Stick PRO Duo."

Notes

- Do not open the Memory Stick Duo cover while recording.
- Inserting a "Memory Stick PRO Duo" forcibly in the wrong direction may cause a malfunction to the "Memory Stick PRO Duo," Memory Stick Duo slot or image data.
- If [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] appears in step **3**, format the "Memory Stick PRO Duo." All recorded data on the "Memory Stick PRO Duo" will be deleted when you format.
- Be careful not to allow the "Memory Stick PRO Duo" to pop out and fall when you push on and remove it.

Recording

The images are recorded on the media selected on the media setting (p. 13).
The default setting is hard disk for both movies and still images.



1 Slide the LENS COVER switch to open.

2 Turn the POWER switch until the respective lamp lights up.

Press the green button only when the POWER switch is in the OFF (CHG) position.

3 Start recording.

Movies

Press START/STOP A (or B).

To stop recording, press START/STOP again.

Still Images

Press PHOTO lightly to adjust the focus A (a beep sounds), then press it fully B (a shutter click sounds).

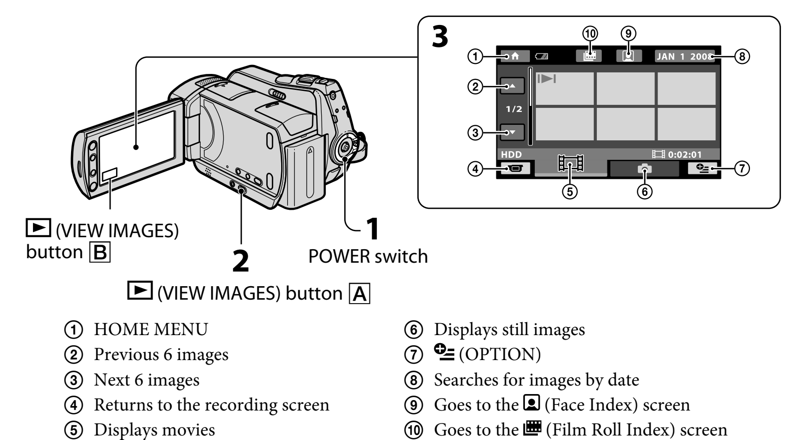
 appears beside or . When disappears, the image has been recorded.

Tips

- You can check the free media space by touching (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MEDIA INFO].
- The maximum continuous recordable time of movies is approximately 13 hours.
- When a movie file exceeds 2 GB, the next movie file is created automatically.

Playback

You can play back images recorded on the media selected in the media setting (p. 13). The default setting is the hard disk.



① HOME MENU
② Previous 6 images
③ Next 6 images
④ Returns to the recording screen
⑤ Displays movies
⑥ Displays still images
⑦ (OPTION)
⑧ Searches for images by date
⑨ Goes to the (Face Index) screen
⑩ Goes to the (Film Roll Index) screen

1 **Turn the POWER switch to turn on your camcorder.**

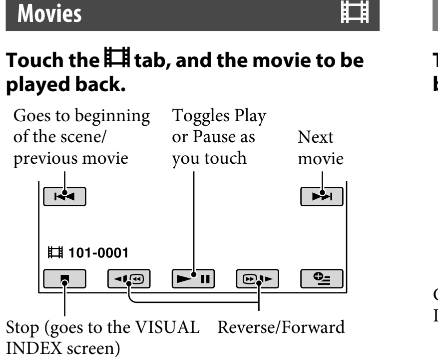
2 **Press the (VIEW IMAGES) A (or B) button.**

The VISUAL INDEX screen appears on the LCD screen. (It may take some seconds.)

3 **Start playback.**

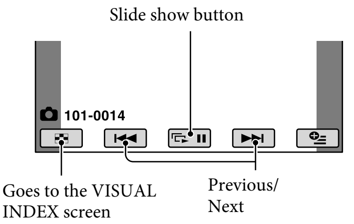
Movies

Touch the tab, and the movie to be played back.



Still Images

Touch the tab, and the still image to be played back.



To adjust the volume of movies

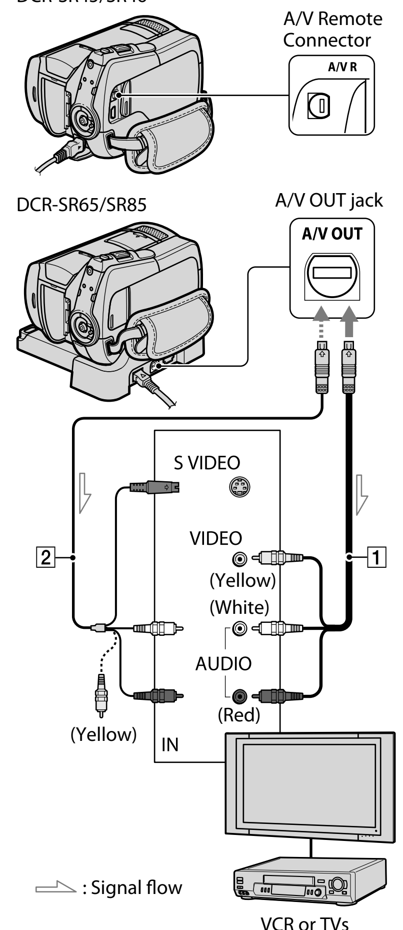
When playing back a movie, touch (OPTION) → tab → [VOLUME], then adjust the volume with [−]/[+].

Tips

- ⏮/▶ appears with the image on each of the tab that was lastly played back/recorded. When you touch image marked with ⏮/▶, you can play it back from the point you have stopped previously.

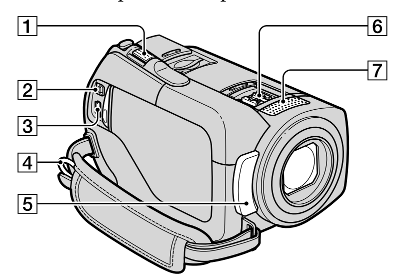
Playing the image on a TV

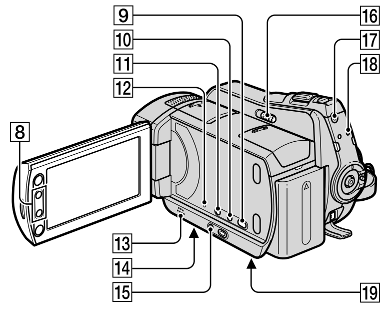
Connect your camcorder to the input jack of a TV or VCR using the A/V connecting cable [1] (supplied) or an A/V connecting cable with S VIDEO [2] (optional). For details, see “Handycam Handbook” (PDF).



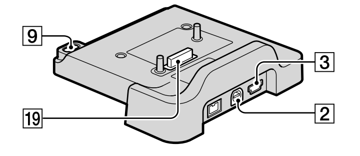
Other parts and functions of the camcorder

Buttons, jacks, etc., which are not explained in other chapters, are explained here.





Handycam Station
(DCR-SR65/SR85)



Recording/Playback

1 Power zoom lever
Move the power zoom lever slightly for a slower zoom. Move it further for a faster zoom.
You can magnify still images from about 1.1 to 5 times the original size (Playback zoom).
- When you touch the screen during playback zoom, the point you touched will be displayed in the center of the displayed frame.

4 Hook for a shoulder belt
Attach the shoulder belt (optional).

5 Remote sensor (DCR-SR65/SR85)/ Infrared port
Receives the signal from the Remote Commander.

7 Built-in microphone

8 Zoom buttons
Press for zooming in/out.
You can magnify still images from about 1.1 to 5 times the original size (Playback zoom).
- When you touch the screen during playback zoom, the point you touched will be displayed in the center of the LCD screen.

9 (DISC BURN) button
Create a disc by connecting the camcorder to a computer. For details, see "PMB Guide" (p. 26).

10 DISP/BATT INFO button
You can switch the screen display when you press while the power is set to on. When you press while the power is set to OFF (CHG), you can check the remaining battery.

11 (back light) button
Press (back light) to display for adjusting the exposure for backlit subjects. Press (back light) again to cancel the backlight function.

12 RESET button
Press RESET to initialize all the settings, including the clock setting.

13 Speaker

14 Tripod receptacle (Bottom surface)
Attach the tripod (optional: the length of the screw must be less than 5.5 mm (7/32 in.)) to the tripod receptacle using a tripod screw.

15 EASY button
Press EASY to display EASY and most

of the settings are set automatically for easy recording/playback. To cancel, press EASY again.

16 NIGHTSHOT PLUS switch
Set the NIGHTSHOT PLUS switch to ON (◉ appears) to record in dark places.

17 QUICK ON button
The QUICK ON lamp flashes and your camcorder goes to power saving mode (sleep mode). Press QUICK ON again to start recording next time. Your camcorder returns to recording standby in approximately 1 second.
With [QUICK ON STBY], you can set the time when the camcorder turns off in sleep mode.

18 ACCESS lamp (Hard disk)
When the ACCESS lamp is lit or flashing, your camcorder is writing/reading data.

Connecting to the devices

2 A/V Remote Connector / A/V OUT jack
Connect with the A/V connecting cable.

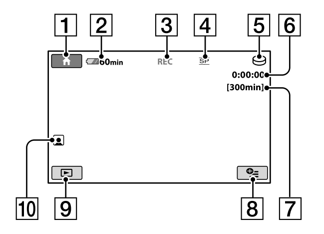
3 ⯒ (USB) jack
Connect with the USB cable.

6 Active Interface Shoe Active Interface Shoe (DCR-SR65/SR85)
The Active Interface Shoe supplies power to optional accessories such as a video light, a flash, or a microphone.
The accessory can be turned on or off as you operate the POWER switch on your camcorder.

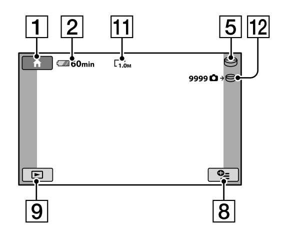
19 Interface connector
Connect your camcorder and the Handycam Station.
(DCR-SR65/SR85)

Indicators displayed during recording/playback

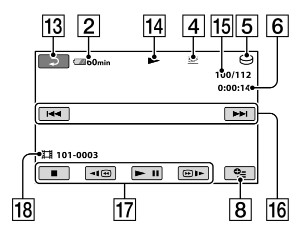
Recording movies



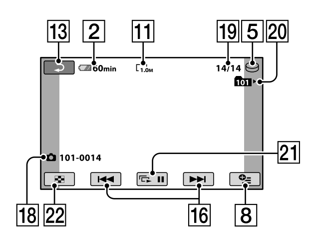
Recording still images



Viewing movies



Viewing still images



1 HOME button

2 Remaining battery (approx.)

3 Recording status ([STBY] (standby) or [REC] (recording))

4 Recording mode (HQ/SP/LP)

5 The recording/playback media

6 Counter (hour/minute/second)

7 Recording remaining times

8 OPTION button

9 VIEW IMAGES button

10 Face Index set

11 Image size

12 Approximate number of recordable still images/Recording media

13 Return button

14 Playback mode

15 Currently playing movie number/ Number of total recorded movies

16 Previous/Next button

17 Video operation buttons

18 Data file name

19 Currently playing still image number/ Number of total recorded still images

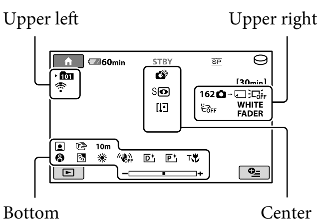
20 Playback folder
Displays only when the recording media of still images is a “Memory Stick PRO Duo.”

21 Slide show button

22 VISUAL INDEX button

Indicators when you made changes

Following indicators appear during recording/playback to indicate the settings of your camcorder.



Upper left

Indicator	Meaning
	Self-timer recording
	Flash/REDEYE REDUC
	MICREF LEVEL low
4:3	WIDE SELECT
	BLT-IN ZOOM MIC

Upper right

Indicator	Meaning
WHITE FADER BLACK FADER	Fader
OFF	LCD backlight off
OFF	Drop sensor off
	Drop sensor activated
	The media selected for still images

Center

Indicator	Meaning
1.0M VGA 0.7M 0.2M	IMAGE SIZE
	Slide show set
	NightShot plus
S	Super NightShot plus
	Color Slow Shutter
	PictBridge connecting
	Warning

Bottom

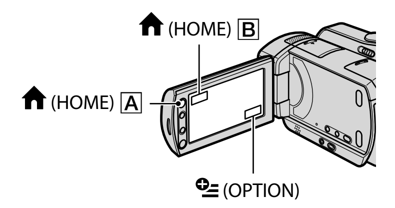
Indicator	Meaning
	Picture effect
	Digital effect
	Manual focus
	SCENE SELECTION
	Back light
	White balance
OFF	SteadyShot off
	EXPOSURE / SPOT METER
T	TELE MACRO
	Face Index

Tips

- Indicators and their positions are approximate and differ from what you actually see. See "Handycam Handbook" (PDF) for details.
- The recording date and time is recorded automatically on the media. They are not displayed while recording. However, you can check them as [DATA CODE] during playback.

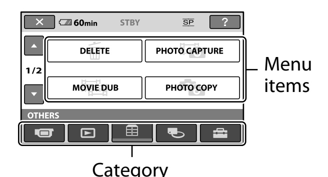
Performing various functions - "HOME" and "OPTION"

You can display the menu screen by pressing (HOME) A (or B)/ (OPTION). For details on the menu items, see "Handycam Handbook" (PDF) (p. 26).



Using the HOME MENU

You can change the operating settings for your convenience. Press (HOME) A (or B) to display the menu screen.



1 Touch the desired category then item to change the setting.

2 Follow the guide on the screen for further operation.

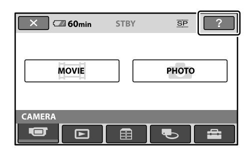
Tips

- If the item is not on the screen, touch ▲ / ▼ to change the page.
- To hide the HOME MENU screen, touch ☒.
- You cannot select or activate simultaneously the grayed items in the current recording/playback situation.

To see the explanation of the HOME MENU (HELP)

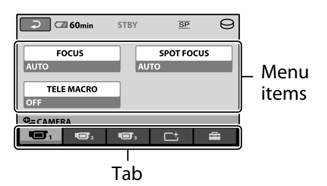
① Press (HOME) A (or B).

② Touch ? (HELP).
The bottom of the ? (HELP) button turns orange.



Using the OPTION MENU

The (OPTION) menu appears like the pop-up window that appears when you right-click the mouse on a computer. Touch (OPTION), then the menu items you can set at that moment appears.



1 Touch the desired tab then item to change the setting.

2 After completing the setting, touch OK.

Notes

- When the item you want is not on the screen, touch another tab. If you cannot find the item anywhere, the function is not available under the current situation.
- The (OPTION) menu cannot be used during Easy Handycam operation.

Items of the HOME MENU

(CAMERA) category

MOVIE*1	
PHOTO*1	

(VIEW IMAGES) category

VISUAL INDEX*1	
INDEX*1	
INDEX*1	
PLAYLIST	

(OTHERS) category

DELETE*1	[DELETE], [DELETE]
PHOTO CAPTURE	
MOVIE DUB	[DUB by select], [DUB by date], [DUB ALL]
PHOTO COPY	[COPY by select], [COPY by date]
EDIT	[DELETE], [DELETE], [DIVIDE]
PLAYLIST EDIT	[ADD], [ADD by date], [ERASE], [ERASE ALL], [MOVE]
PRINT	
USB CONNECT	[USB CONNECT], [USB CONNECT], [DISC BURN]

(MANAGE MEDIA) category

MOVIE MEDIA SET*1	[HDD], [MEMORY STICK]
PHOTO MEDIA SET*1	[HDD], [MEMORY STICK]
MEDIA INFO	
MEDIA FORMAT*1	[HDD], [MEMORY STICK]
REPAIR IMG.DB F.	[HDD], [MEMORY STICK]

(SETTINGS) category

MOVIE SETTINGS	[REC MODE], [NIGHTSHOT LIGHT], [WIDE SELECT], [DIGITAL ZOOM], [STEADYSHOT], [AUTO SLW SHUTTR], [GUIDEFRAME], [REMAINING SET], [INDEX SET]*1
PHOTO SETTINGS	[IMAGE SIZE]*1, [FILE NO.], [NIGHTSHOT LIGHT], [GUIDEFRAME], [FLASH MODE]*1*2, [FLASH LEVEL]*2, [REDEYE REDUC]*2
VIEW IMAGES SET	[DATA CODE], [DISPLAY]
SOUND/ DISP SET*3	[VOLUME]*1, [BEEP]*1, [LCD BRIGHT], [LCD BL LEVEL], [LCD COLOR]
OUTPUT SETTINGS	[TV TYPE], [DISP OUTPUT]
CLOCK/ LANG	[CLOCK SET]*1, [AREA SET], [DST SET]/ [SUMMERTIME], [LANGUAGE SET]*1
GENERAL SET	[DEMO MODE], [CALIBRATION], [A.SHUT OFF], [QUICK ON STBY], [REMOTE CTRL]*2, [DROP SENSOR]

*1 You can set the item during Easy Handycam operation.

*2 DCR-SR65/SR85

*3 The menu name is changed to [SOUND SETTINGS] during Easy Handycam operation.

Saving images

Items of the OPTION MENU

Items you can set only on the OPTION MENU will be described below.

 **tab**
[FOCUS], [SPOT FOCUS], [TELE MACRO], [EXPOSURE], [SPOT METER], [SCENE SELECTION], [WHITE BAL.], [COLOR SLOW SHTR], [S. NIGHTSHOT PLS]
tab
[FADER], [D.EFFECT], [PICT.EFFECT]
 **tab**
[BLT-IN ZOOM MIC], [MICREF LEVEL], [SELF-TIMER]
– (A tab depends on the situation/No tab)
[SLIDE SHOW], [SLIDE SHOW SET], [COPIES], [DATE/TIME], [SIZE]

Due to the limited capacity of the media, make sure that you save the image data to some type of external media such as a DVD-R or a computer.
You can save the images recorded on the camcorder as described below.

Using a computer

By using "Picture Motion Browser" on the supplied CD-ROM, you can save images recorded on your camcorder. For details, see "PMB Guide" on the supplied CD-ROM.

Creating a DVD with One Touch (One Touch Disc Burn)

You can save images recorded on the hard disk of the camcorder directly to a DVD with ease by pressing (DISC BURN) button.

Saving images on a computer (Easy PC Back-up)

You can save images recorded on the camcorder on the hard disk of a computer.

Creating a DVD with selected images

You can save images imported to your computer on a DVD. You can also edit those images.

Connecting your camcorder to other devices

For details, see "Handycam Handbook" (PDF).

Connecting with the A/V connecting cable

You can dub to VCRs, DVD/HDD recorders.

Connecting with the USB cable

You can dub to movie dubbing compatible DVD writers, etc.

Tips

- You can dub movies or copy still images from the hard disk to a "Memory Stick PRO Duo." Touch (HOME) → (OTHERS) → [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY].

Deleting images

Select the media which contains the images you want to delete before the operation (p. 13).

Deleting movies

1 **Touch (HOME) → (OTHERS) → [DELETE].**

2 **Touch [DELETE].**

3 **Touch [DELETE].**

4 **Touch the movie to be deleted.**

The selected movie is marked with ✔.

5 **Touch OK → [YES] → OK.**

To delete all movies at one time

In step **3**, touch [DELETE ALL] → [YES] → [YES] → OK.

To delete the still images

① In step **2**, touch [DELETE].

② Touch [DELETE], then touch the still image to be deleted.
The selected still image is marked with ✔.

③ Touch OK → [YES] → OK.

Tips

- To delete all still images on the media, in step ②, touch [DELETE ALL] → [YES] → [YES] → OK.

Performing with a computer

Handbook/software to be installed

“Handycam Handbook” (PDF)

“Handycam Handbook” (PDF) explains in detail about your camcorder and its practical use.

“Picture Motion Browser” (only for Windows users)

“Picture Motion Browser” is the supplied software. You can enjoy the following operations.

- Creating a DVD with one touch operation
- Importing images to a computer
- Editing the imported images
- Creating a DVD

Notes

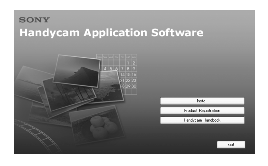
- The supplied software “Picture Motion Browser” is not supported by Macintosh computers. To use a Macintosh computer connected to your camcorder, see the following website for details.
  http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/us/

Installing and viewing “Handycam Handbook” (PDF)

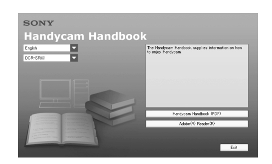
To view “Handycam Handbook” (PDF), you need to install Adobe Reader on your computer.
Continue with the installation, even if a confirmation screen of an unknown publisher appears.

① Turn on the computer.

② Place the CD-ROM (supplied) in the disc drive of your computer.
The select screen for installation appears.



③ Click [Handycam Handbook].
The installation screen for “Handycam Handbook” (PDF) appears.



④ Select the desired language and the model name of your Handycam, then click [Handycam Handbook (PDF)].
Installation starts. When the installation is completed, the short-cut icon of “Handycam Handbook” (PDF) appears on the desktop of your computer.
- The model name of your Handycam is printed on its bottom surface.

⑤ Click [Exit] → [Exit], then remove the CD-ROM from the disc drive of your computer.
To view “Handycam Handbook” (PDF), double click the short-cut icon.

Tips

- For Macintosh users, follow the steps below.
  1. Turn on the computer.
  2. Place the CD-ROM (supplied) in the disc drive of your computer.
  3. Open the [Handbook] folder in the CD-ROM, double-click the [US] folder and then drag-and-drop the “Handycam Handbook” on the computer.
     To view “Handycam Handbook” (PDF), double click “Handbook.pdf.”

Installing “Picture Motion Browser”

System requirements

For more information, refer to the support web site.

OS: Microsoft Windows 2000 Professional SP4, Windows XP SP2*, Windows Vista*

* 64-bit editions and Starter (Edition) are not supported.

Standard installation is required.
Operation is not assured if the above OS has been upgraded or in a multi-boot environment.

CPU: Intel Pentium III 1 GHz or faster

Memory: 256 MB or more

Hard disk: Disk volume required for installation: Approximately 500 MB (5 GB or more may be necessary when creating DVD-Videos.)

Display: Minimum 1,024 × 768 dots

Others: ψ USB port (this must be provided as standard, Hi-Speed USB (USB 2.0 compatible) is recommended), DVD burner (CD-ROM drive is necessary for installation)

■ Installing software

You need to install the software to your Windows computer **before connecting your camcorder to the computer**. The installation is required only for the first time.
Contents to be installed and procedures may differ depending on your OS.

① Confirm that your camcorder is not connected to the computer.

② Turn on the computer.

Notes

- Log on as an Administrator for installation.
- Close all applications running on the computer before installing the software.

③ Place the supplied CD-ROM in the disc drive of your computer.
The installation screen appears.



If the screen does not appear

❶ Click [Start], then click [My Computer]. (For Windows 2000, double-click [My Computer].)

❷ Double-click [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM) (disc drive).*

* Drive names (such as (E:)) may vary depending on the computer.

④ Click [Install] on the installation screen of the computer.

⑤ Select the language for the application to be installed, then click [Next].

⑥ As the screen to confirm the connection appears, connect your camcorder to the computer following the steps below.

For DCR-SR65/SR85:

❶ Connect the AC Adaptor to the Handycam Station and a wall outlet (wall socket).

❷ Set the camcorder onto the Handycam Station, then turn the POWER switch to turn on.

❸ Connect the ψ(USB) jack of the Handycam Station to the ψ(USB) jack of the computer using the supplied USB cable.
The [USB SELECT] screen appears automatically on the LCD screen of your camcorder.

❹ Touch [USB CONNECT] or [USB CONNECT] on the [USB SELECT] screen of your camcorder.

For DCR-SR45/SR46:

❶ Connect the AC Adaptor to the camcorder and a wall outlet (wall socket), then turn the POWER switch to turn on.

❷ Connect the ψ(USB) jack of the camcorder to the ψ(USB) jack of the computer using the supplied USB cable.
The [USB SELECT] screen appears automatically on the LCD screen of your camcorder.

❸ Touch [USB CONNECT] or [USB CONNECT] on the [USB SELECT] screen of your camcorder.



⑦ Click [Continue].

⑧ Read [License Agreement], select [I accept the terms of the license agreement] if you agree, then click [Next].

⑨ Confirm the installation settings, then click [Install].

Notes

- Even if a screen prompting you to restart your computer appears, you do not need to restart it at this time. Restart your computer after completing the installation.
- It may take some time for the authentication.

⑩ Follow the on-screen instructions to install the software.

- Depending on the computer, you may need to install third party software. If the installation screen appears, follow the instructions to install the required software.

⑪ Restart the computer if required to complete the installation.

⑫ Remove the CD-ROM from the disc drive of your computer.

To disconnect the USB cable

① Click the icon → [Safely remove USB Mass Storage Device] → [OK] (Windows 2000 only) on the task tray on the bottom right of the desktop of your computer.

② Touch [END] → [YES] on the screen of your camcorder.

③ Disconnect the USB cable.

Operating "Picture Motion Browser"

To start "Picture Motion Browser," click [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB - Picture Motion Browser].
For the basic operation of "Picture Motion Browser," see "PMB Guide."
To display "PMB Guide," click [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide].

Tips

- If the [USB SELECT] screen does not appear, touch (HOME) → (OTHERS) → [USB CONNECT].

Troubleshooting

If you run into any problems using your camcorder, use the following table to troubleshoot the problem. If the problem persists, disconnect the power source and contact your Sony dealer.

Notes before sending your camcorder for repair

- Your camcorder may require initializing or change the current hard disk of the camcorder, depending on the problem. In the event of this, the data stored on the hard disk will be deleted. Be sure to save the data on the internal hard disk (see "Handycam Handbook" (PDF)) on other media (backup) before sending your camcorder for repair. We will not compensate you for any loss of hard disk data.
- During repair, we may check a minimum amount of data stored on the hard disk in order to investigate the problem. However, your Sony dealer will neither copy nor retain your data.
- For the symptoms of your camcorder, see "Handycam Handbook" (PDF) and for connecting to the computer, see "PMB Guide."

The power does not turn on.

- Attach a charged battery pack to the camcorder (p. 9).
- Connect the plug of the AC Adaptor to the wall outlet (wall socket) (p. 9).

The camcorder does not operate even when the power is set to on.

- It takes a few seconds for your camcorder to be ready to shoot after the power is turned on. This is not a malfunction.
- Disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket) or remove the battery pack, then reconnect it after about 1 minute. If the functions still do not work, press the RESET button (p. 18) using a sharp-pointed object. (If you press the RESET button, all settings, including the clock setting, are reset.)
- The temperature of your camcorder is extremely high. Turn off your camcorder and leave it for a while in a cool place.
- The temperature of your camcorder is extremely low. Turn off the camcorder and take it to a warm place. Leave the camcorder there for a while, then turn on the camcorder.

Your camcorder gets warm.

- This is because the power has been turned on for a long time. This is not a malfunction.

The power abruptly turns off.

- Use the AC Adaptor.
- Turn on the power again.
- Charge the battery pack (p. 9).

Pressing START/STOP or PHOTO does not record images.

- Set the POWER switch to 🎞 (Movie) or 📷 (Still) (p. 12).
- You cannot record images in sleep mode. Press the QUICK ON button (p. 19).
- Your camcorder is recording the image you have just shot on the media. You cannot make new recording during this period.
- The media of the camcorder is full. Delete unnecessary images (p. 25).
- Total number of movies or still images exceeds the recordable capacity of the media. Delete unnecessary images (p. 25).

The recording stops.

- The temperature of your camcorder is extremely high/low. Turn off your camcorder and leave it for a while in a cool/warm place.

You cannot install "Picture Motion Browser."

- Check the computer environment required to install "Picture Motion Browser."
- Install "Picture Motion Browser" in an orderly manner (p. 26).

"Picture Motion Browser" does not work correctly.

- Quit "Picture Motion Browser" and restart your computer.

Your camcorder is not recognized by the computer.

- Disconnect devices from the USB jack of the computer other than the keyboard, mouse, and your camcorder.
- Disconnect the USB cable from the computer and the Handycam Station, and restart the computer, then connect the computer and your camcorder again in an orderly manner.

Self-diagnosis display/Warning indicators

If indicators appear on the LCD screen, check the following.
If the problem persists even after you have tried a couple of times, contact your Sony dealer or local authorized Sony service facility.

Indicators/Messages	Causes/Solutions
C:04:□□	• The battery pack is not an "InfoLITHIUM" battery pack (H series). Use an "InfoLITHIUM" battery pack (H series)(p. 9). • Connect the DC plug of the AC Adaptor to the DC IN jack of the Handycam Station or your camcorder securely (p. 9).
C:13:□□ / C:32:□□	• Remove the power source. Reconnect it and operate your camcorder again.
E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□	• A malfunction that you cannot service has occurred. Contact your Sony dealer or local authorized Sony service facility. Inform them of the 5-digit code, which starts from "E."
101-0001	• The file is damaged or unreadable.
	• An error may have occurred with the hard disk drive in your camcorder.
	• Delete unnecessary images.
	• Battery power is low.
	• The temperature of your camcorder is getting higher or extremely high. Turn off your camcorder and leave it for a while in a cool place.
	• The temperature of your camcorder is extremely low. Make the camcorder warm.
	• When the indicator flashes slowly, free space for recording images are running out. • No "Memory Stick PRO Duo" is inserted (p. 13). • When the indicator flashes quickly, there are not enough free space for recording images. Delete unnecessary images, or format the "Memory Stick PRO Duo" after storing the images on other media (p. 24). • The Image Database File is damaged.

Indicators/Messages	Causes/Solutions
⊠	• The "Memory Stick PRO Duo" is damaged. • The "Memory Stick PRO Duo" is not formatted correctly.
[?]	• An incompatible "Memory Stick PRO Duo" is inserted.
▭ O━	• Access to the "Memory Stick PRO Duo" was restricted on another device.
ϟ	• There is something wrong with the flash. (DCR-SR65/SR85)
✋	• The amount of light is not sufficient, so camera-shake easily occurs. Use the flash. (DCR-SR65/SR85) • The camcorder is unsteady, so camera-shake easily occurs. Hold the camcorder steady with both hands and record the image. However, note that the camera-shake warning indicator does not disappear.
📷⃠	• The media is full. • Still images cannot be recorded during processing. Wait for a while, then record.
⛁	• Drop sensor activated. Recording/playback may be disabled.

Precautions

On use and care

- Do not use or store the camcorder and accessories in the following locations:
  - Anywhere extremely hot, cold or humid. Never leave them exposed to temperatures above 60°C (140 °F), such as under direct sunlight, near heaters or in a car parked in the sun. They may malfunction or become deformed.
  - Near strong magnetic fields or mechanical vibration. The camcorder may malfunction.
  - Near strong radio waves or radiation. The camcorder may not be able to record properly.
  - Near AM receivers and video equipment. Noise may occur.
  - On a sandy beach or anywhere dusty. If sand or dust gets in your camcorder, it may malfunction. Sometimes this malfunction cannot be repaired.
  - Near windows or outdoors, where the LCD screen or the lens may be exposed to direct sunlight. This damages the LCD screen.
- Operate your camcorder on DC 6.8 V/7.2 V (battery pack) or DC 8.4 V (AC Adaptor).
- For DC or AC operation, use the accessories recommended in these operating instructions.
- Do not let your camcorder get wet, for example, from rain or sea water. If your camcorder gets wet, it may malfunction. Sometimes this malfunction cannot be repaired.
- If any solid object or liquid gets inside the casing, unplug your camcorder and have it checked by a Sony dealer before operating it any further.
- Avoid rough handling, disassembling, modifying, physical shock, or impact such as hammering, dropping or stepping on the product. Be particularly careful of the lens.
- Keep the POWER switch setting to OFF (CHG) when you are not using your camcorder.
- Do not wrap your camcorder with a towel, for example, and operate it. Doing so might cause heat to build up inside.
- When disconnecting the power cord (mains lead), pull it by the plug and not the cord.
- Do not damage the power cord (mains lead) such as by placing anything heavy on it.
- Keep metal contacts clean.
- Keep the Remote Commander and button-type battery out of children's reach. If the battery is accidentally swallowed, consult a doctor immediately (DCR-SR65/SR85).
- If the battery electrolytic liquid has leaked:
  - consult your local authorized Sony service facility.
  - wash off any liquid that may have contacted your skin.
  - if any liquid gets in your eyes, wash with plenty of water and consult a doctor.

When not using your camcorder for a long time

- Periodically turn it on and let it run such as by playing back or recording images for about 3 minutes.
- Use up the battery pack completely before storing it.

LCD screen

- Do not exert excessive pressure on the LCD screen, as it may cause damage.
- If your camcorder is used in a cold place, a residual image may appear on the LCD screen. This is not a malfunction.
- While using your camcorder, the back of the LCD screen may heat up. This is not a malfunction.

To clean the LCD screen

If fingerprints or dust make the LCD screen dirty, it is recommended you use a soft cloth to clean it. When you use the LCD Cleaning Kit (optional), do not apply the cleaning liquid directly to the LCD screen. Use cleaning paper moistened with the liquid.

On handling the casing

- If the casing is soiled, clean the camcorder body with a soft cloth lightly moistened with water, and then wipe the casing with a dry soft cloth.
- Avoid the following to avoid damage to the finish:
  - Using chemicals such as thinner, benzine, alcohol, chemical cloths, repellent, insecticide and sunscreen.
  - Handling the camcorder with above substances on your hands.
  - Leaving the casing in contact with rubber or vinyl objects for a long period of time.

About care and storage of the lens

- Wipe the surface of the lens clean with a soft cloth in the following instances:
  - When there are fingerprints on the lens surface.
  - In hot or humid locations.
  - When the lens is exposed to salty air such as at the seaside.
- Store in a well-ventilated location subject to little dirt or dust.
- To prevent mold, periodically clean the lens as described above. It is recommended that you operate your camcorder about once a month to keep it in optimum state for a long time.

On charging the pre-installed rechargeable battery

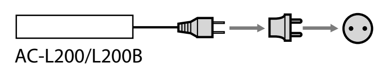
Your camcorder has a pre-installed rechargeable battery to retain the date, time, and other settings even when the POWER switch is set to OFF (CHG). The pre-installed rechargeable battery is always charged while your camcorder is connected to the wall outlet (wall socket) via the AC Adaptor or while the battery pack is attached. The rechargeable battery will be fully discharged in **about 3 months** if you do not use your camcorder at all. Use your camcorder after charging the pre-installed rechargeable battery.
However, even if the pre-installed rechargeable battery is not charged, the camcorder operation will not be affected as long as you are not recording the date.

■ Procedures

Connect your camcorder to a wall outlet (wall socket) using the supplied AC Adaptor, and leave it with the POWER switch set to OFF (CHG) for more than 24 hours.

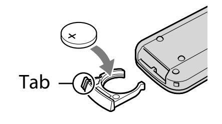
Power supply

You can use your camcorder in any countries/regions using the AC Adaptor supplied with your camcorder within the AC 100 V to 240 V, 50/60 Hz range. Use a commercially available AC plug adaptor [a], if necessary, depending on the design of the wall outlet [b].



To change the battery of the Remote Commander (DCR-SR65/SR85)

① While pressing on the tab, inset your fingernail into the slit to pull out the battery case.
② Place a new battery with the + side facing up.
③ Insert the battery case back into the Remote Commander until it clicks.



WARNING

Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble or dispose of in fire.

- When the lithium battery becomes weak, the operating distance of the Remote Commander may shorten, or the Remote Commander may not function properly. In this case, replace the battery with a Sony CR2025 lithium battery. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.

Specifications

System

Video compression format: MPEG2/JPEG (Still images)

Audio compression format: Dolby Digital 2ch
Dolby Digital Stereo Creator

Video signal: NTSC color, EIA standards

Hard Disk
DCR-SR45: 30 GB
DCR-SR46/SR65: 40 GB
DCR-SR85: 60 GB
When measuring media capacity, 1GB equals 1 billion bytes, a portion of which is used for data management.

Recording format
Movie: MPEG2-PS
Still image: Exif *1 Ver.2.2

Image device
DCR-SR45/SR46
2.25 mm (1/8 type) CCD (Charge Coupled Device)
Gross: Approx. 680 000 pixels
Effective (Movie, 16:9): Approx. 410 000 pixels
Effective (Still, 16:9): Approx. 250 000 pixels
Effective (Still, 4:3): Approx. 340 000 pixels
DCR-SR65/SR85
3.0 mm (1/6 type) CCD (Charge Coupled Device)
Gross: Approx. 1 070 000 pixels
Effective (Movie, 16:9): Approx. 670 000 pixels
Effective (Still, 16:9): Approx. 750 000 pixels
Effective (Still, 4:3): Approx. 1 000 000 pixels

Lens
DCR-SR45/SR46
Carl Zeiss Vario-Tessar
Optical:40 ×, Digital:80 ×, 2 000 ×
Filter diameter: 30 mm (1 3/16 in.)
DCR-SR65/SR85
Carl Zeiss Vario-Tessar
Optical:25 ×, Digital:50 ×, 2 000 ×
Filter diameter: 30 mm (1 3/16 in.)

Focal length
DCR-SR45/SR46
F=1.8 - 4.1
f=1.9 - 76.0 mm (3/32 - 3 in.)
When converted to a 35 mm still camera
For movies: 41 - 1 640 mm (1 5/8 - 64 5/8 in.) (16:9) *2
For still images: 48 - 1 920 mm (1 15/16 - 75 5/8 in.) (4:3)
DCR-SR65/SR85
F=1.8 - 3.2
f=2.5 - 62.5 mm (1/8 - 2 1/2 in.)
When converted to a 35 mm still camera
For movies: 41 - 1 189 mm (1 5/8 - 46 7/8 in.) (16:9) *2
For still images: 36 - 900 mm (1 7/16 - 35 1/2 in.) (4:3)

Color temperature
[AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)

Minimum illumination
DCR-SR45/SR46
6 lx (lux) (when [AUTO SLW SHUTTR] is set to [ON], Shutter speed 1/30 second)
0 lx (lux) (during NightShot plus function)
DCR-SR65/SR85
8 lx (lux) (when [AUTO SLW SHUTTR] is set to [ON], Shutter speed 1/30 second)
0 lx (lux) (during NightShot plus function)

*1 "Exif" is a file format for still images, established by the JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Files in this format can have additional information such as your camcorder's setting information at the time of recording.

*2 The focal length figures are actual figures resulting from wide angle pixel readout.

- Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Input/Output connectors

A/V Remote Connector: Video/audio output jack

USB jack: mini-B

LCD screen

Picture: 6.7 cm (2.7 type, aspect ratio 16:9)

Total number of pixels: 123 200 (560 × 220)

General

Power requirements: 6.8 V/7.2 V (battery pack)
8.4 V (AC Adaptor)

Average power consumption
During camera recording with normal brightness.
DCR-SR45/SR46: 2.8 W
DCR-SR65/SR85: 3.0 W

Operating temperature: 0°C to + 40°C (32 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20°C to + 60°C (-4 °F to + 140 °F)

Dimensions (Approx.): 76.3 × 76.6 × 112.8 mm (3 × 3 1/8 × 4 1/2 in.)
(w×h×d) including the projecting parts with supplied battery pack attached

Mass (Approx.)
DCR-SR45/SR46
350 g (12 oz) main unit only
400 g (14 oz) including the supplied rechargeable battery pack
DCR-SR65/SR85
360 g (12 oz) main unit only
410 g (14 oz) including the supplied rechargeable battery pack

Handycam Station DCRA-C200 (DCR-SR65/SR85)

Input/Output connectors

A/V OUT jack: Video/audio output jack

USB jack: mini-B

AC Adaptor AC-L200/L200B

Power requirements: AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz

Current consumption: 0.35 - 0.18 A

Power consumption: 18 W

Output voltage: DC 8.4 V*

Operating temperature: 0°C to + 40°C (32 °F to 104 °F)

Storage temperature: -20°C to + 60°C (-4 °F to + 140 °F)

Dimensions (Approx.): 48 × 29 × 81 mm (1 15/16 × 1 3/16 × 3 1/4 in.)(w×h×d) excluding the projecting parts

Mass (Approx.): 170 g (6.0 oz) excluding the power cord (mains lead)

* See at the label of AC Adaptor for other specifications.

Rechargeable battery pack

NP-FH40

Maximum output voltage: DC 8.4 V

Output voltage: DC 7.2 V

Capacity: 4.9 wh (680 mAh)

Type: Li-ion

Design and specifications are subject to change without notice.

On trademarks

- "Handycam" and HANDYCAM are registered trademarks of Sony Corporation.
- "Memory Stick," "MEMORY STICK," "Memory Stick Duo," "MEMORY STICK DUO," "Memory Stick PRO Duo," "MEMORY STICK PRO DUO," "Memory Stick PRO-HG Duo," "MEMORY STICK PRO-HG DUO," "Memory Stick Micro," "MagicGate," "MAGICGATE," "MagicGate Memory Stick" and "MagicGate Memory Stick Duo" are trademarks or registered trademarks of Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" is a trademark of Sony Corporation.
- Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista, and DirectX are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh and Mac OS are registered trademarks of Apple Inc. in the U.S. and other countries.
- Intel, Intel Core, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
- Adobe, the Adobe logo, and Adobe Acrobat are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies. Furthermore, ™ and "®" are not mentioned in each case in this manual.

Lea esto en primer lugar

Antes de poner en funcionamiento la unidad, lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

Nombre del producto: Videocámara
Modelo: DCR-SR45/SR46/SR65/SR85

POR FAVOR LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR ESTE EQUIPO.

RECUERDE QUE UN MAL USO DE SU APARATO PODRÍA ANULAR LA GARANTÍA.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendios o electrocución, no exponga la unidad a la lluvia ni a la humedad.

No exponga las pilas a fuentes de calor excesivo, como la luz solar directa, el fuego o similares.

PRECAUCIÓN

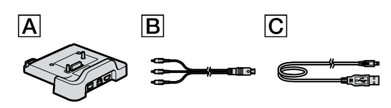
Sustituya la batería únicamente por otra del tipo especificado. De lo contrario, es posible que se produzcan incendios o lesiones.

Notas sobre el uso

Componentes suministrados

El número entre paréntesis indica la cantidad de componentes suministrados.

- Adaptador de alimentación de ca (1)
- Cable de alimentación (1)
- Handycam Station (1) A (DCR-SR65/SR85)
- Cable de conexión de A/V (1) B
- Cable USB (1) C
- Control remoto inalámbrico (1) (DCR-SR65/SR85)
  La batería tipo botón viene ya instalada.
- Batería recargable NP-FH40 (1)
- CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (pág. 23)
  - Picture Motion Browser (Software)
  - Guía de PMB
  - Guía práctica de Handycam (PDF)
- "Guía de operaciones" (este manual) (1)

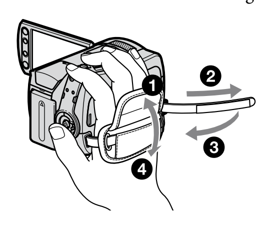


Uso de la videocámara

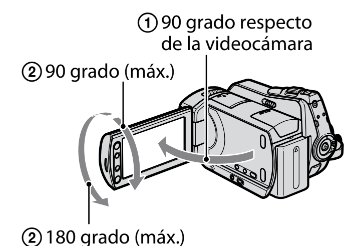
- La videocámara no está protegida contra el polvo, las salpicaduras ni el agua. Consulte "Precauciones" (pág. 29).
- No realice ninguna de las acciones siguientes si alguno de los indicadores 🎞 (película)/📷 (imágenes fijas) (pág. 9) o ACCESS (pág. 11, 16) está encendido o parpadea. Si lo hace, podría dañar el soporte, perder las imágenes grabadas u ocasionar otras fallas de funcionamiento.
  - Extraer el "Memory Stick PRO Duo".
  - Extraer la batería o el adaptador de alimentación de ca de la videocámara.
  - Someter la videocámara a golpes o vibraciones.
- Cuando conecte la videocámara a otro dispositivo mediante un cable, asegúrese de insertar la clavija del conector en la dirección correcta. Si inserta la clavija a la fuerza en el terminal, dañará el terminal, lo que podría ocasionar una falla de funcionamiento en la videocámara.
- No someta la videocámara a golpes ni vibraciones. No se reconocerá el disco duro de la videocámara o la grabación o reproducción no será posible.
- No utilice la videocámara en zonas con mucho ruido.
  Es posible que no pueda reconocerse el disco duro de la videocámara o que no puedan realizarse operaciones de grabación.
- Para proteger el disco duro interno de los golpes provocados por una caída, la videocámara dispone de un sensor de caída*. Si se cae la videocámara, o en condiciones de ausencia de gravedad, es posible que el sonido de bloqueo emitido al activarse esta función en la videocámara también se grabe. Si el sensor de caída detecta golpes repetidos, la grabación o la reproducción podrían detenerse.
- Cuando la temperatura de la videocámara es extremadamente alta o baja, es posible que no se pueda grabar ni reproducir, ya que podrían activarse las funciones de protección de la

videocámara. En este caso, aparece un mensaje en la pantalla de cristal líquido (pág. 27).

- No encienda la videocámara en zonas de baja presión, donde la altitud supere los 3 000 metro. Si lo hace, podría dañar la unidad de disco duro de la videocámara.
- Si graba o elimina imágenes repetidamente durante mucho tiempo, los datos del soporte se fragmentan. Las imágenes no se pueden guardar ni grabar. En dicho caso, guarde las imágenes en algún tipo de soporte externo primero y después ejecute [FORMAT.SOPORTE]* .
- Apriete la correa de sujeción y sujete la videocámara correctamente mientras graba.



- Para ajustar el panel de cristal líquido, ábralo 90 grado respecto de la videocámara (①) y, a continuación, gírelo hacia el mejor ángulo posible para la grabación o reproducción (②). Puede girar el panel de cristal líquido 180 grado hacia el lado del objetivo (②) para grabar en modo de espejo.



- La pantalla de cristal líquido se ha fabricado con tecnología de alta precisión, lo que hace que más del 99,99% de los píxeles sean funcionales. Sin embargo, es posible que aparezcan constantemente algunos pequeños puntos negros o brillantes (blancos, rojos, azules o verdes) en la pantalla de cristal líquido. Estos puntos son el resultado normal del proceso de fabricación y no afectan en modo alguno a la grabación.
- Retire la lámina de aislamiento del control remoto antes de utilizarlo. (DCR-SR65/SR85)



Tipos de "Memory Stick" que puede usar para su videocámara

- Para grabar películas, se recomienda utilizar un "Memory Stick PRO Duo" de 512 MB o capacidad superior con una de las marcas siguientes:
  - MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo")*
  - MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick PRO-HG Duo")

* Están disponibles tanto los que tienen la marca Mark2 como los que no la tienen.

- Un "Memory Stick PRO Duo" de hasta 8 GB funciona correctamente con esta videocámara.
- Consulte en la página 10 para obtener el tiempo de grabación de un "Memory Stick PRO Duo".
- "Memory Stick PRO Duo" y "Memory Stick PRO-HG Duo" se denominan ambos "Memory Stick PRO Duo" en este manual.

Grabación

- Antes de comenzar a grabar, pruebe la función de grabación para asegurarse de que la imagen y el sonido se graben sin problemas.
- No es posible compensar el contenido de las grabaciones, aún si la grabación o la reproducción no es posible a causa de una falla de funcionamiento de la videocámara, de los soportes de grabación, etc.
- Los sistemas de televisión en color varían en función del país o la región. Si desea ver su grabación en un televisor, necesita un televisor con sistema NTSC.
- Los programas de televisión, películas, cintas de video y demás materiales pueden estar sujetos a derechos de autor. La grabación no autorizada de tales materiales puede ir en contra de las leyes sobre los derechos de autor.

Guarde todos los datos de imagen grabados

- Para evitar que se pierdan sus datos de imagen, guarde periódicamente todas las imágenes grabadas en soportes externos. Se recomienda guardar los datos de imagen en un disco como, por ejemplo, un DVD-R mediante la computadora*. También puede guardar los datos de imagen con una videograbadora o una grabadora de DVD/HDD* .

Cuando la videocámara está conectada a una computadora

- No intente formatear el disco duro de la videocámara con una computadora. Si lo hace, la videocámara podría operar incorrectamente.

Nota sobre la eliminación y la transferencia

- Si ejecuta [FORMAT.SOPORTE]* para formatear el disco duro de la videocámara, es posible que no se borren todos los datos del disco duro. Si transfiere la videocámara, se recomienda ejecutar [⊖VACIAR]* para impedir la recuperación de sus datos. Además, se recomienda destruir el cuerpo de la videocámara al desecharla.

Acerca del ajuste del idioma

- Para ilustrar los procedimientos operativos se utilizan indicaciones en pantalla en cada idioma local. Si es necesario, cambie el idioma de la pantalla antes de utilizar la videocámara (pág. 9).

Acerca de este manual

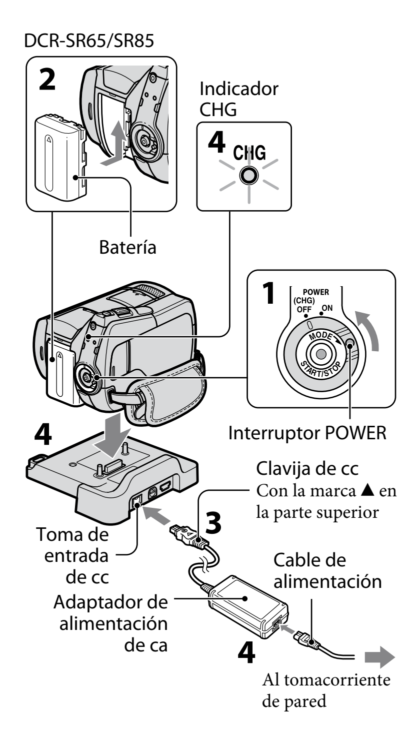
- Las imágenes de la pantalla de cristal líquido y de los indicadores utilizadas en este manual se capturaron con una cámara digital de imágenes fijas; por lo tanto, podrían ser distintas de las que vea el usuario.
- En esta Guía de operaciones, el disco duro y el “Memory Stick PRO Duo” se denominan “soportes”.
- A menos que se indique lo contrario, las ilustraciones de este manual se basan en DCR-SR85.
- Las capturas de pantalla son de Windows Vista, y pueden variar según el sistema operativo de la computadora.

* También consulte la “Guía práctica de Handycam” (PDF) y a la “Guía de PMB”.

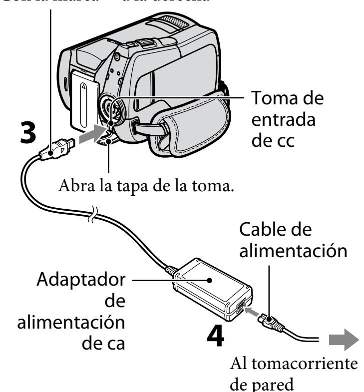
Índice de contenidos

Paso 1: Carga de la batería

DCR-SR65/SR85



DCR-SR45/SR46



Puede cargar la batería "InfoLITHIUM" (serie H) después de conectarla a la videocámara.

Notas

- La videocámara funciona solamente con una batería "InfoLITHIUM" (serie H).

1 **Gire el interruptor POWER en la dirección de la flecha hasta la posición OFF (CHG) (ajuste predeterminado).**

2 **Instale la batería deslizándola en el sentido de la flecha hasta que haga clic.**

3 **Para la DCR-SR65/SR85: conecte el adaptador de alimentación de ca a la toma de entrada de cc de la Handycam Station.**

Para DCR-SR45/SR46: conecte el adaptador de alimentación de ca a la toma de entrada de cc de la videocámara.

Abra la tapa de la toma y conecte la clavija de cc del adaptador de alimentación de ca a la toma de entrada de cc

4 **Para el modelo DCR-SR65/SR85: conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación de ca y al tomacorriente de pared. Inserte la videocámara firmemente en la Handycam Station hasta que toque el fondo.**

- Al colocar la videocámara en la Handycam Station, cierre la tapa de la toma de entrada de cc

Para el modelo DCR-SR45/SR46: conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación de ca y al tomacorriente de pared.

El indicador CHG (carga) se enciende y se inicia el proceso de carga.

El indicador CHG (carga) se apaga cuando la batería está completamente cargada.

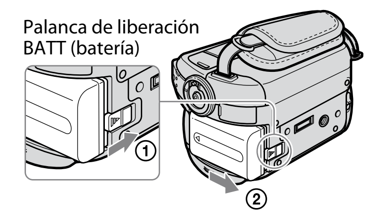
Desconecte el adaptador de alimentación de ca de la toma de entrada de cc sosteniendo tanto el enchufe de cc como la Handycam Station (DCR-SR65/SR85) o la videograbadora (DCR-SR45/SR46).

Sugerencias

- Para el modelo DCR-SR65/SR85: lo mismo que para DCR-SR45/SR46, puede cargar la batería mediante la conexión del adaptador de alimentación de ca a la videocámara.

Para extraer la batería

Deslice el interruptor POWER hasta la posición OFF (CHG).
Deslice la palanca de desbloqueo BATT (batería) y extraiga la batería.



Tiempo de funcionamiento disponible para la batería suministrada

Tiempo de carga:
Tiempo aproximado (min) necesario para cargar completamente una batería totalmente descargada.

Tiempo de grabación/reproducción:
Tiempo aproximado (min) disponible cuando utiliza una batería completamente cargada.

(Unidad: min)

	DCR-SR45/SR46	DCR-SR65/SR85
Tiempo de carga	125	125
Tiempo de grabación		
Tiempo de grabación continua	100 110	90 105
Tiempo de grabación normal	50 50	45 50
Tiempo de reproducción	120 140	120 140

Indicación superior: con el disco duro ajustado como soporte
Indicación inferior: con “Memory Stick PRO Duo” ajustado como soporte

Notas

- Todos los tiempos se calcularon con los ajustes siguientes:
  - Modo de grabación: [SP]
  - Se activa la luz de fondo de la pantalla de cristal líquido: [ON]
- El tiempo de grabación normal indica el tiempo de grabación al repetir las operaciones de inicio/parada, conexión/desconexión de la alimentación y utilización del zoom.

Acerca de la batería

- Antes de cambiar la batería o extraer el adaptador de alimentación de ca de la videocámara, gire el interruptor POWER hasta la posición OFF (CHG) y asegúrese de que los indicadores 🎞 (Película)/📷 (Imagen fija) (pág. 9)/ACCESS (pág. 11, 16) están apagados.
- No se suministrará energía de la batería mientras el adaptador de alimentación de ca se encuentre conectado a la toma de entrada de cc de la videocámara o de la Handycam Station (DCR-SR65/SR85), aunque el cable de alimentación esté desconectado del tomacorriente de pared.

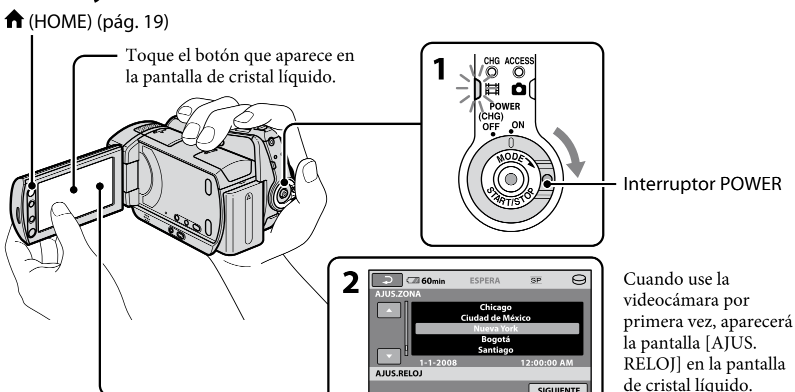
Acerca del tiempo de carga/grabación/reproducción

- Tiempos calculados utilizando la videocámara a una temperatura de 25 °C (se recomienda una temperatura de 10 °C a 30 °C)
- El tiempo de grabación y de reproducción disponible será más corto cuando utilice la videocámara a bajas temperaturas.
- En función de las condiciones en las que utilice la videocámara, es posible que el tiempo de grabación y reproducción disponible se vea reducido.

Acerca del adaptador de alimentación de ca

- Si utiliza el adaptador de alimentación de ca conéctelo a un tomacorriente de pared cercano. Si se produce alguna falla de funcionamiento al utilizar la videocámara, desconecte el adaptador de alimentación de ca del tomacorriente de inmediato.
- No utilice el adaptador de alimentación de ca colocado en un espacio angosto, tal como entre una pared y los muebles.
- No provoque un cortocircuito en la clavija de cc del adaptador de alimentación de ca ni en el terminal de la batería con ningún objeto metálico. Si lo hace, puede ocasionar una falla de funcionamiento.
- Aunque la videocámara esté apagada, seguirá recibiendo adaptador de alimentación de ca (corriente doméstica) mientras esté conectada a la toma de pared mediante el adaptador de alimentación de ca

Paso 2: Conexión de la alimentación y ajuste de la fecha y la hora



1 Mientras mantiene presionado el botón verde, deslice el interruptor POWER varias veces en el sentido de la flecha hasta que se encienda el indicador correspondiente.

(Película): para grabar películas

(Imágenes fijas): para tomar imágenes fijas

Diríjase al paso **3** si enciende la videocámara por primera vez.

- Cuando enciende el indicador (Imágenes fijas), el formato de la pantalla cambia automáticamente a 4:3.

2 Toque (HOME) → (AJUSTES) → [AJ.REL./IDIOM. A] → [AJUS.RELOJ].

Aparecerá la pantalla [AJUS.RELOJ].

3 Seleccione la zona geográfica deseada con ▲/▼ y, a continuación, toque [SIGUIENTE].

4 Ajuste [HORA VERANO], [A] (año), [M] (mes), [D] (día), hora y minuto y, a continuación, toque OK.



El reloj empezará a operar.

Sugerencias

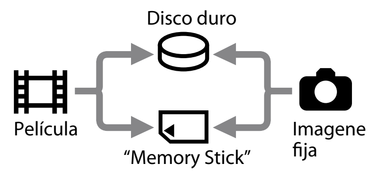
- La fecha y la hora no aparecen durante la grabación, aunque se graban automáticamente en el disco y se pueden mostrar durante la reproducción.
- Puede silenciar los pitidos de la operación tocando (HOME) → (AJUSTES) → [AJUS.SON./PANT.]→ [PITIDO] → [DESACTIV.].

Cambio del ajuste de idioma

Puede modificar las indicaciones en pantalla para que muestren los mensajes en un idioma determinado.
Toque (HOME) → (AJUSTES) → [AJ.REL./IDIOM. A] → [AJUSTE IDIOMA A] y, a continuación, seleccione el idioma deseado.

Paso 3: Selección del soporte

Puede seleccionar el disco duro o el "Memory Stick PRO Duo" como soporte de grabación, reproducción y edición en la videocámara. Puede seleccionar un soporte diferente para la grabación de películas y de imágenes fijas.
El ajuste predeterminado es el disco duro tanto para películas como para imágenes fijas.



Notas

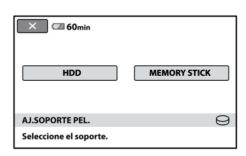
- Sólo puede realizar operaciones de grabación, reproducción y edición para el soporte seleccionado. Cuando desee cambiar, vuelva a seleccionar el soporte.
- El tiempo de grabación con el modo grabación [SP] (ajuste predeterminado) es el siguiente (aprox.):
  - El disco duro interno:
    DCR-SR45: 10 hora 40 minuto
    DCR-SR46/SR65: 14 hora 30 minuto
    DCR-SR85: 21 hora 50 minuto
  - "Memory Stick PRO Duo" (4 GB) fabricado por Sony Corporation: 80 minuto
- Compruebe el número de imágenes fijas que puede grabar en la pantalla de cristal líquido de la videocámara (pág. 17).

1 Toque (HOME) → ficha (GESTIONAR SOPORTE) en la pantalla.



2 Toque [AJ.SOPORTE PEL.] para seleccionar el soporte de almacenamiento de películas y toque [AJ.SOPORTE FOTO] para seleccionar el soporte para la toma de imágenes fijas.

Aparecerá la pantalla de ajuste del soporte.



3 Seleccione el soporte que desea ajustar.

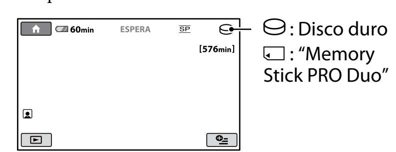
4 Toque [SÍ] → OK.

Se cambia el soporte.

Para confirmar el ajuste del soporte de grabación

① Deslice el interruptor POWER varias veces para encender el indicador (Película)/ (Imágenes fijas) en función del ajuste de soporte que desee comprobar.

② Compruebe el icono del soporte en la pantalla.



Inserción del "Memory Stick PRO Duo"

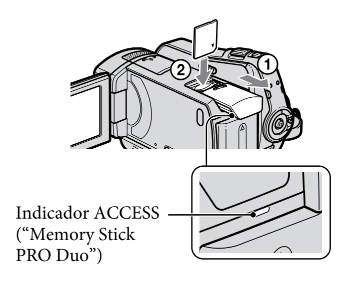
Prepare un "Memory Stick PRO Duo" si seleccionó [MEMORY STICK] como soporte.
Para obtener información acerca de los tipos de "Memory Stick" que puede utilizar con la videocámara, consulte la página 3.

1 Inserte un "Memory Stick PRO Duo".

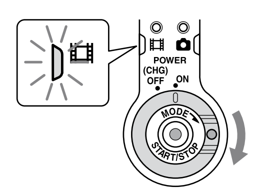
① Abra la tapa del Memory Stick Duo en la dirección que indica la flecha.

② Inserte un "Memory Stick PRO Duo" en la ranura para Memory Stick Duo en la dirección correcta hasta que encaje.

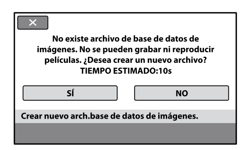
③ Cierre la tapa del Memory Stick Duo.



2 Si seleccionó [MEMORY STICK] como soporte de películas, deslice el interruptor POWER hasta que el indicador 🎞 (Película) se encienda.



Cuando inserta un nuevo "Memory Stick PRO Duo", en la pantalla de cristal líquido aparece [Crear nuevo arch.base de datos de imágenes.].



3 Toque [SÍ].

Para grabar sólo imágenes fijas en un "Memory Stick PRO Duo", toque [NO].

Para extraer el "Memory Stick PRO Duo"

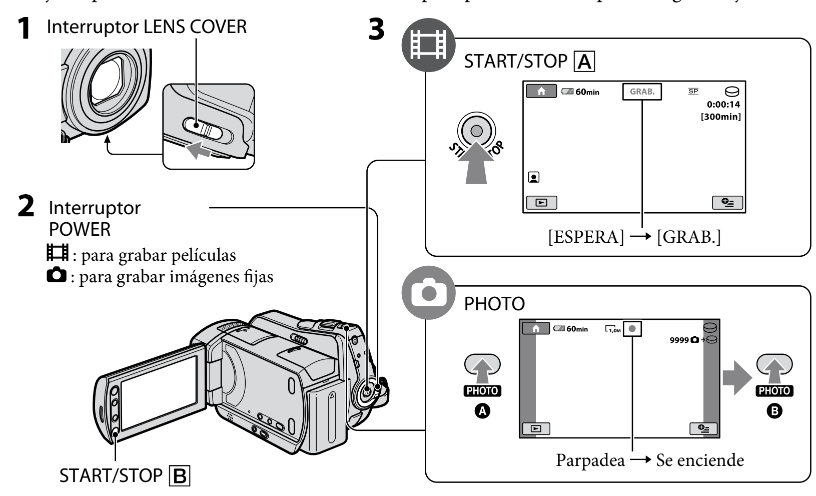
Abra la tapa del Memory Stick Duo y presione ligeramente el "Memory Stick PRO Duo".

Notas

- No abra la tapa del Memory Stick Duo durante la grabación.
- Si inserta un "Memory Stick PRO Duo" a la fuerza en la dirección incorrecta, puede provocar fallas de funcionamiento del "Memory Stick PRO Duo", dañar la ranura para Memory Stick Duo o los datos de imagen.
- Si aparece el mensaje [Error al crear un nuevo archivo de base de datos de imágenes. Es posible que no exista suficiente espacio libre.] en el paso **3**, formatee el "Memory Stick PRO Duo". Todos los datos grabados en el "Memory Stick PRO Duo" se borrarán al realizar el formateo.
- Procure que el "Memory Stick PRO Duo" no salte y se caiga al presionarlo para extraerlo.

Grabación

Las imágenes se graban en el soporte seleccionado al ajustar el soporte (pág. 10).
El ajuste predeterminado es el disco duro tanto para películas como para imágenes fijas.



1 Deslice el interruptor LENS COVER para abrirlo.

2 Deslice el interruptor POWER hasta que el indicador correspondiente se encienda.

Presione el botón verde sólo cuando el interruptor POWER esté en la posición OFF (CHG).

3 Inicie la grabación.

Películas

Presione START/STOP A (o bien B).

Para detener la grabación, presione START/STOP de nuevo.

Imágenes fijas

Presione PHOTO ligeramente para enfocar A (se oye un pitido) y, a continuación, presione totalmente B (se oye el clic del obturador).

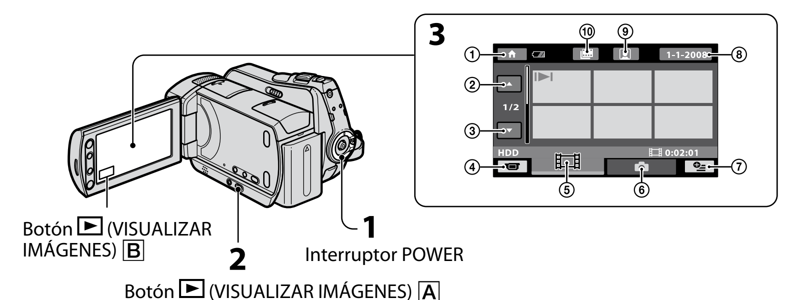
IIIIIII aparece junto a ⊖ o a ▭. Cuando IIIIIII desaparece, significa que se ha grabado la imagen.

Sugerencias

- Puede comprobar el espacio libre del soporte tocando (HOME) → (GESTIONAR SOPORTE) → [INFO SOPORTE].
- El tiempo máximo de grabación continua de películas es de aproximadamente 13 hora.
- Cuando un archivo de película supera los 2 GB el siguiente archivo de película se crea automáticamente.

Reproducción

Es posible reproducir imágenes grabadas en el soporte que seleccionó al ajustar el soporte (pág. 10). El ajuste predeterminado es el disco duro.



① HOME MENU
② 6 imágenes anteriores
③ 6 imágenes posteriores
④ Permite volver a la pantalla de grabación
⑤ Muestra películas
⑥ Muestra imágenes fijas
⑦ (OPTION)
⑧ Busca imágenes por fecha
⑨ Abre la pantalla (Índice de caras)
⑩ Abre la pantalla (Índice de rollos de película)

1 Deslice el interruptor POWER para encender la videocámara.

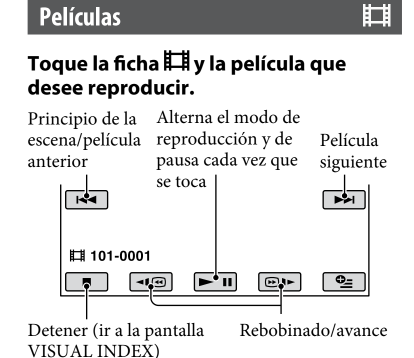
2 Presione el botón (VISUALIZAR IMÁGENES) A (o bien B).

La pantalla VISUAL INDEX aparece en la pantalla de cristal líquido. (Es posible que tarde unos segundo.)

3 Inicie la reproducción.

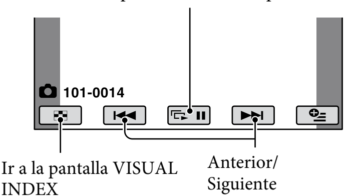
Películas

Toque la ficha y la película que desee reproducir.



Imágenes fijas

Toque la ficha y la imagen fija que desee reproducir.



Para ajustar el volumen del sonido de las películas

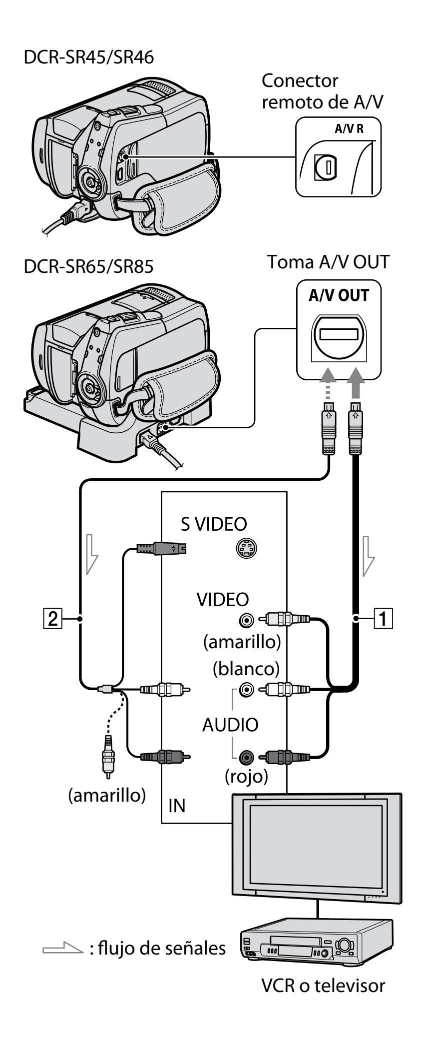
Al reproducir una película, toque (OPTION) → ficha ▶ → [VOL.] y, a continuación, con −/+.

Sugerencias

- ▶I/▶ aparece con la imagen en la última ficha reproducida o grabada. Al tocar la imagen marcada con ▶I/▶, podrá reproducirla desde el punto en el que se detuvo anteriormente.

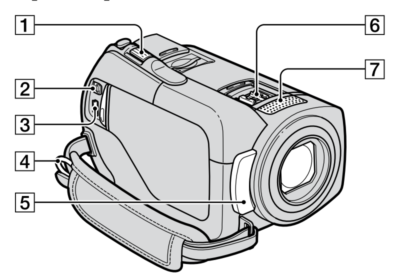
Reproducción de imágenes en un televisor

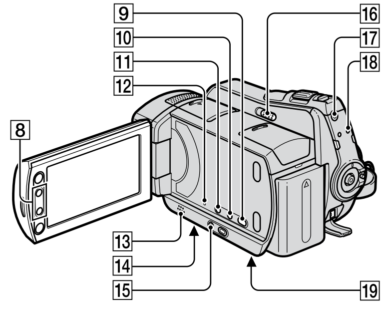
Conecte la videocámara a la toma de entrada del televisor o la VCR mediante el cable de conexión de A/V 1 (suministrado) o mediante un cable de conexión de A/V con S VIDEO 2 (opcional). Para obtener más información, consulte la "Guía práctica de Handycam" (PDF).



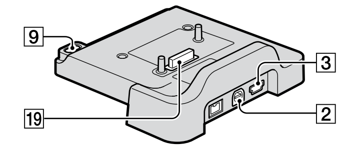
Otras piezas y funciones de la videocámara

Los botones, tomas, etc. que no se encuentran explicados en otros capítulos se explican aquí.





Handycam Station (DCR-SR65/SR85)



Grabación/reproducción

1 Palanca de zoom motorizado
Mueva la palanca del zoom motorizado levemente para obtener un zoom más lento. Muévala más para obtener un zoom más rápido.
Es posible ampliar una imagen fija desde aproximadamente 1,1 hasta 5 veces su tamaño original (zoom de reproducción).
- Si toca la pantalla durante el zoom de reproducción, el punto que haya tocado aparecerá en el centro de la escena.

4 Ganchos para la bandolera
Coloque la bandolera (opcional).

5 Sensor remoto (DCR-SR65/SR85)/ puerto de infrarrojos
Recibe la señal del control remoto.

7 Micrófono incorporado

8 Botones de zoom
Presiónelos para ampliar/disminuir la imagen.
Es posible ampliar una imagen fija desde aproximadamente 1,1 hasta 5 veces su tamaño original (zoom de reproducción).
- Si toca la pantalla durante el zoom de reproducción, el punto que haya tocado aparecerá en el centro de la pantalla de cristal líquido.

9 Botón (DISC BURN)
Para crear un disco, conecte la videocámara a la computadora. Para obtener más información, consulte la "Guía de PMB" (pág. 23).

10 Botón DISP/BATT INFO
Puede cambiar la visualización de la pantalla si lo presiona mientras la alimentación está activada.
Si lo presiona cuando la batería está en OFF (CHG), puede comprobar la batería restante.

11 Botón (contraluz)
Presione (contraluz) para que aparezca y ajustar la exposición de los motivos a contraluz. Presione (contraluz) nuevamente para cancelar la función de contraluz.

12 Botón RESET
Presione RESET para inicializar todos los ajustes, incluidos los del reloj.

13 Altavoz

14 Receptáculo del trípode (superficie inferior)
Coloque el trípode (opcional: la longitud del tornillo debe ser inferior a 5,5 mm) en el receptáculo correspondiente mediante un tornillo para trípode.

15 Botón EASY
Presione EASY para mostrar EASY y para ajustar la mayoría de los valores automáticamente para la grabación/reproducción fácil. Para cancelar, presione nuevamente EASY.

16 Interruptor NIGHTSHOT PLUS
Ajuste el interruptor NIGHTSHOT PLUS en ON (aparece) para grabar en lugares oscuros.

17 Botón QUICK ON
El indicador QUICK ON parpadea y se activa el modo de ahorro de energía de la videocámara (modo de desconexión automática). Presione QUICK ON de nuevo para iniciar la grabación la próxima vez. La videocámara vuelve al modo de espera de grabación en aproximadamente 1 segundo.
Con la función [ESPERA ENC. RÁP.], puede especificar la hora de apagado de la videocámara en modo de desconexión automática.

18 Indicador ACCESS (Disco duro)
Cuando el indicador ACCESS se enciende o parpadea, significa que la videocámara está grabando o leyendo datos.

Conexión a otros dispositivos

2 Toma Conector remoto de A/V / A/V OUT
Permite conectar con el cable de conexión A/V.

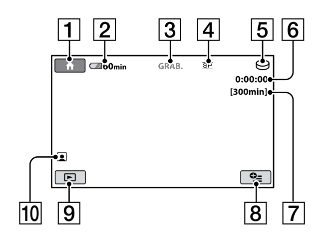
3 Toma (USB)
Permite conectar con el cable USB.

6 Active Interface Shoe Active Interface Shoe (DCR-SR65/SR85)
La Active Interface Shoe suministra alimentación a accesorios opcionales como, por ejemplo, una luz de video, un flash o un micrófono. El accesorio se puede encender o apagar al utilizar el interruptor POWER de la videocámara.

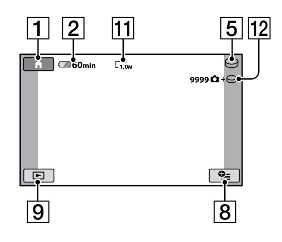
19 Conector de interfaz
Para conectar la videocámara y la Handycam Station.
(DCR-SR65/SR85)

Indicadores que se muestran durante la grabación/ reproducción

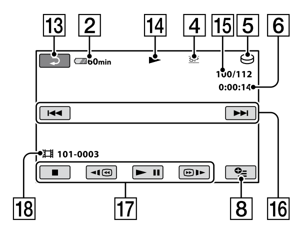
Grabación de películas



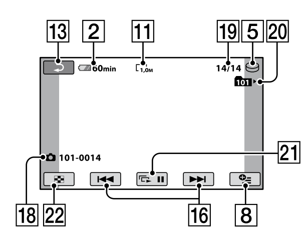
Grabación de imágenes fijas



Visualización de películas



Visualización de imágenes fijas



1 Botón HOME

2 Energía restante de la batería (aprox.)

3 Estado de grabación ([ESPERA] (en espera) o [GRAB.] (grabación))

4 Modo de grabación (HQ/SP/LP)

5 Soporte de grabación/reproducción

6 Contador (hora/minuto/segundo)

7 Tiempo restante de grabación

8 Botón OPTION

9 Botón VISUALIZAR IMÁGENES

10 Ajuste Índice de caras

11 Tamaño de imagen

12 Número aproximado de imágenes fijas grabables/soporte de grabación

13 Botón Volver

14 Modo de reproducción

15 Número de película actual en reproducción/número total de películas grabadas

16 Botón Anterior/Siguiente

17 Botones de control de video

18 Nombre del archivo de datos

19 Número de imagen fija actual en reproducción/número total de imágenes fijas grabadas

20 Carpeta de reproducción
Sólo aparece cuando el soporte de grabación de las imágenes fijas es un “Memory Stick PRO Duo”.

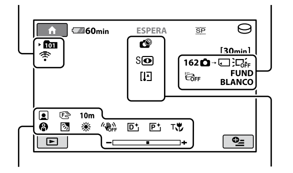
21 Botón de presentación de diapositivas

22 Botón VISUAL INDEX

Indicadores que aparecen al realizar modificaciones

Los siguientes indicadores aparecen durante la reproducción/grabación para indicar los ajustes de la videocámara.

Parte superior izquierda Parte superior derecha



Parte inferior Parte central

Parte superior izquierda

Indicador	Significado
	Grabación con disparador automático
	Flash/R.OJOS ROJ.
	NIVEL REFMIC bajo
4:3	SELEC.PANOR.
	MIC.ZOOM INCOR.

Parte superior derecha

Indicador	Significado
FUND BLANCO FUND NEGRO	Fundido
OFF	Luz de fondo de la pantalla de cristal líquido desactivada
OFF	Sensor de caída desactivado
	Sensor de caída activado
	Soporte seleccionado para imágenes fijas

Parte central

Indicador	Significado
1,0M VGA 0,7M 0,2M	TAM.IMAGEN
	Presentación de diapositivas
	NightShot plus
S	Super NightShot plus
	Color Slow Shutter
	Conexión PictBridge
	Advertencia

Parte inferior

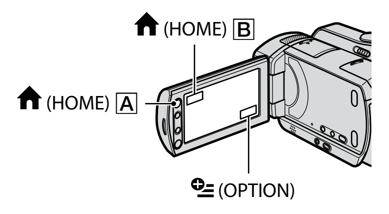
Indicador	Significado
P	Efecto de imagen
D	Efectos digitales
F	Enfoque manual
	SELEC.ESCENA
	Función de contraluz
	Balance de blancos
OFF	SteadyShot desactivado
	EXPOSICIÓN / MEDID.PUNTO
T	TELE MACRO
	Índice de caras

Sugerencias

- Los indicadores y sus posiciones son aproximados y pueden variar respecto de su apariencia real. Consulte la “Guía práctica de Handycam” (PDF) para obtener más información.
- La fecha y hora de grabación se registran automáticamente en el soporte. No se muestran durante la grabación. Sin embargo, es posible consultarlas como [CÓDIGO DATOS] durante la reproducción.

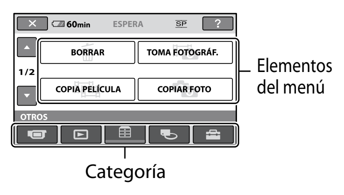
Realización de diversas funciones: "HOME" y "OPTION"

Para visualizar la pantalla del menú presione (HOME) [A] (o bien [B])/ (OPTION). Para obtener más información sobre los elementos de menú, consulte la "Guía práctica de Handycam" (PDF) (pág. 23).



Uso del HOME MENU

Es posible modificar los ajustes de funcionamiento como más le convenga. Presione (HOME) [A] (o bien [B]) para visualizar la pantalla del menú.



1 Toque la categoría deseada y, a continuación, el elemento para cambiar el ajuste.

2 Siga la guía de la pantalla para consultar más instrucciones.

Sugerencias

- Si el elemento no aparece en pantalla, toque ▲/▼ para cambiar de página.
- Para ocultar la pantalla HOME MENU, toque [X].

- No es posible seleccionar o activar simultáneamente los elementos atenuados en la situación actual de grabación/reproducción.

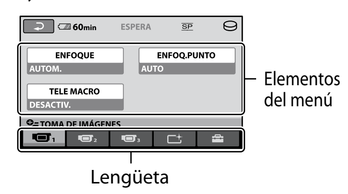
Para ver la explicación del HOME MENU (HELP)

① Presione (HOME) [A] (o bien [B]).
② Toque [?] (HELP).
La parte inferior del botón [?] (HELP) se enciende en naranja.



Uso del OPTION MENU

El (OPTION) se muestra como la ventana emergente que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón de una computadora.
Toque (OPTION) y, a continuación, aparecerán los elementos del menú que puede ajustar.



1 Toque la lengüeta deseada y, a continuación, el elemento para cambiar la ajuste.

2 Después de terminar el ajuste, toque [OK].

Notas

- Si el elemento que desea no aparece en pantalla, toque otra lengüeta. Si no puede encontrar el elemento, significa que la función no está disponible en la situación actual.
- El menú (OPTION) no se puede usar durante la operación Easy Handycam.

Elementos del HOME MENU

Categoría (TOMA DE IMÁGENES)	
PELÍCULA*1	
FOTO*1	

Categoría (VISUALIZAR IMÁGENES)	
VISUAL INDEX*1	
INDEX*1	
INDEX*1	
PLAYLIST	

Categoría (OTROS)	
BORRAR*1	[BORRAR], [BORRAR]
TOMA FOTOGRÁF.	
COPIA PELÍCULA	[COPIA por selección], [COPIA por fecha], [COPIA DE TODO]
COPIAR FOTO	[COPIAR por selec.], [COPIAR por fecha]
EDIT	[BORRAR], [BORRAR], [DIVIDIR]
EDICIÓN PLAYLIST	[AÑADIR], [AÑADIR p.fecha], [BORRAR], [BORRAR TODO], [MOVER]
IMPRIMIR	
CONEXIÓN USB	[CONEXIÓN USB], [CONEXIÓN USB], [DISC BURN]

Categoría (GESTIÓN DE SOPORTES)	
AJ.SOPORTE PEL.*1	[HDD], [MEMORY STICK]
AJ.SOPORTE FOTO*1	[HDD], [MEMORY STICK]
INFO SOPORTE	
FORMAT. SOPORTE*1	[HDD], [MEMORY STICK]
REP.ARCH. BD.IM.	[HDD], [MEMORY STICK]

Categoría (AJUSTES)	
AJUSTES PEL.CÁM	[MODO GRAB.], [ILUM.NIGHTSHOT], [SELEC.PANOR.], [ZOOM DIGITAL], [STEADYSHOT], [OB. LENTO AUTO], [GUÍA FOTOG.], [RESTANTE AJ.], [AJUSTE INDEX]*1
AJUST. FOTO CÁM.	[TAM.IMAGEN]*1, [NÚM.ARCHIVO], [ILUM.NIGHTSHOT], [GUÍA FOTOG.], [MODO FLASH]*1*2, [NIVEL FLASH]*2, [R.OJOS ROJ.]*2
VIS.AJUSTES IMÁG	[CÓDIGO DATOS], [PANTALLA]
AJUS.SON./ PANT.*3	[VOL.]*1, [PITIDO]*1, [BRILLO LCD], [NIV LUZ LCD], [COLOR LCD]
AJUSTES SALIDA	[TIPO TV], [SALIDA PANT.]
AJ.REL./ IDIOM.	[AJUS.RELOJ]*1, [AJUS.ZONA], [HORA VERANO], [AJUSTE IDIOMA]*1
AJUST. GENERALES	[MODO DEMO], [CALIBRACIÓN], [APAGADO AUTO], [ESPERA ENC.RÁP.], [CTRL REMOTO]*2, [SENSOR CAÍDA]

*1 Es posible ajustar el elemento durante el modo Easy Handycam.
*2 DCR-SR65/SR85
*3 El nombre del menú cambia a [AJUSTES SONIDO] durante la operación Easy Handycam.

Elementos del OPTION MENU

Aquellos elementos que solamente se pueden ajustar en el OPTION MENU se describen a continuación.

Ficha
[ENFOQUE], [ENFOQ.PUNTO], [TELE MACRO], [EXPOSICIÓN], [MEDID. PUNTO], [SELEC.ESCENA], [BAL. BLANCOS], [COLOR SLOW SHTR], [S. NIGHTSHOT PLS]
Ficha
[DESVANECEDOR], [EFECTO DIG.], [EFECTO IMAG.]
Ficha
[MIC.ZOOM INCOR.], [NIVEL REFMIC], [AUTODISPAR.]
– (Las fichas dependen de la situación/Sin ficha)
[PRES.DIAP.], [AJUS.PASE DIAPO.], [COPIAS], [FECHA/HORA], [TAMAÑO]

Almacenamiento de imágenes

Debido a la capacidad limitada del soporte, asegúrese de guardar los datos de imagen en algún tipo de soporte externo, como un DVD-R o una computadora.
Las imágenes grabadas en la videocámara se pueden guardar como se describe a continuación.

Uso de una computadora

Si utiliza "Picture Motion Browser" del CD-ROM suministrado, podrá guardar las imágenes grabadas con la videocámara. Para obtener más información, consulte la "Guía de PMB" en el CD-ROM suministrado.

Creación de un DVD con un solo toque (One Touch Disc Burn)

Puede guardar las imágenes grabadas en el disco duro de la videocámara directamente en un DVD con sólo presionar el botón (DISC BURN).

Almacenamiento de imágenes en una computadora (Easy PC Back-up)

Se pueden guardar las imágenes grabadas de la videocámara en el disco duro de una computadora.

Creación de un DVD con imágenes seleccionadas

Se pueden guardar las imágenes importadas a la computadora en un DVD. También se pueden editar estas imágenes.

Conexión de la videocámara a otros dispositivos

Para obtener más información, consulte la "Guía práctica de Handycam" (PDF).

Conexión mediante el cable de conexión A/V

Puede grabar en VCR y grabadoras DVD/HDD.

Conexión mediante el cable de conexión USB

Puede copiar en grabadores DVD compatibles, etc.

Sugerencias

- Puede copiar películas o imágenes fijas del disco duro a un "Memory Stick PRO Duo".
  Toque (HOME) → (OTROS) → [COPIA PELÍCULA]/[COPIAR FOTO].

Borrado de imágenes

Seleccione el soporte que contiene la imagen que desea eliminar antes de la operación (pág. 10).

Borrado de películas

1 **Toque (HOME) → (OTROS) → [BORRAR].**

2 **Toque [BORRAR].**

3 **Toque [BORRAR].**

4 **Toque la película que desee borrar.**

La imagen seleccionada tiene la marca ✔.

5 **Toque OK → [SÍ] → OK.**

Para borrar todas las películas de una vez

En el paso **3**, toque [BORRAR TODO] → [SÍ] → [SÍ] → OK.

Para borrar las imágenes fijas

① En el paso **2**, toque [BORRAR].
② Toque [BORRAR] y, a continuación, toque la imagen fija que desee borrar.
La imagen fija seleccionada tiene la marca ✔.
③ Toque OK → [SÍ] → OK.

Sugerencias

- Para borrar todas las imágenes fijas del soporte, en el paso ②, toque [BORRAR TODO] → [SÍ] → [SÍ] → OK.

Operaciones con computadora

Guía práctica/software de la instalación

"Guía práctica de Handycam" (PDF)
La "Guía práctica de Handycam" (PDF) explica detalladamente la videocámara y su uso práctico.

"Picture Motion Browser" (sólo para usuarios de Windows)
"Picture Motion Browser" es el software suministrado. Puede realizar las siguientes operaciones:
- Crear un DVD con un solo toque
- Importar imágenes a una computadora
- Editar las imágenes importadas
- Crear un DVD

Notas
- El software suministrado "Picture Motion Browser" no es compatible con las computadoras Macintosh. Para usar una computadora Macintosh conectada a la videocámara, consulte el siguiente sitio web para obtener más información.
http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/es/

Instalación y visualización de la "Guía práctica de Handycam" (PDF)

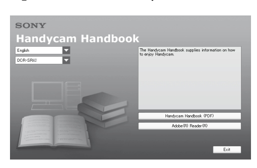
Para visualizar la "Guía práctica de Handycam" (PDF) es necesario instalar Adobe Reader en la computadora.
Continúe con la instalación aunque aparezca una pantalla de confirmación de una empresa desconocida.

① Encienda la computadora.

② Coloque el CD-ROM (suministrado) en la lectora de discos de su computadora.
Aparecerá la pantalla de selección de la instalación.



③ Haga clic en [Handycam Handbook].
Aparecerá la pantalla de instalación para la "Guía práctica de Handycam" (PDF).



④ Seleccione el idioma deseado y el nombre del modelo de su Handycam y, a continuación, haga clic en [Handycam Handbook (PDF)].
Comenzará la instalación. Cuando finaliza la instalación, aparecerá en el escritorio de la computadora un acceso directo de la "Guía práctica de Handycam" (PDF).
- El nombre del modelo de la Handycam está impreso en su superficie inferior.

⑤ Haga clic en [Exit] → [Exit] y, a continuación, extraiga el CD-ROM de la unidad de disco de la computadora.
Para ver el manual "Guía práctica de Handycam" (PDF), haga doble clic en el icono de acceso directo.

Sugerencias
- Para usuarios de Macintosh , siga los siguientes pasos.
  1. Encienda la computadora.
  2. Coloque el CD-ROM (suministrado) en la lectora de discos de su computadora.
  3. Abra la carpeta [Handbook] que se encuentra en el CD-ROM, haga doble clic en la carpeta [ESUS] y, por último, arrastre la "Guía práctica de Handycam" hasta su computadora.
     Para ver el manual "Guía práctica de Handycam" (PDF), haga doble clic en "Handbook.pdf".

Instalación de "Picture Motion Browser"

Requisitos del sistema

Para obtener más información, consulte el sitio web de asistencia técnica.

Sistema operativo: Microsoft Windows 2000 Professional SP4, Windows XP SP2*, Windows Vista*

* No se admiten las ediciones de 64 bits y la Starter (Edition).

Se requiere la instalación estándar.
No se garantiza el funcionamiento en un entorno basado en una actualización de los sistemas operativos descritos arriba ni en un entorno de inicio múltiple.

CPU: Intel Pentium III 1 GHz o superior

Memoria: 256 MB o más

Disco duro: espacio en disco requerido para la instalación, aproximadamente 500 MB (es posible que se necesiten 5 GB o más para crear videos en DVD).

Pantalla: resolución mínima de 1 024 × 768 puntos

Otros: Puerto ψ USB (debe incluirse como estándar, se recomienda Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0)), grabadora de DVD (se requiere una unidad de CD-ROM para la instalación)

Instalación del software

Hay que instalar el software en la computadora **antes de conectar la videocámara a la computadora.** La instalación se debe realizar sólo la primera vez.
El contenido y los procedimientos de la instalación pueden variar en función del sistema operativo.

① Compruebe que la videocámara no está conectada a la computadora.

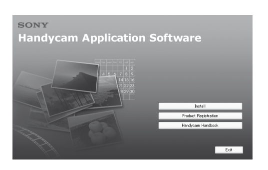
② Encienda la computadora.

Notas

- Ingrese como administrador para la instalación.
- Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando en la computadora antes de instalar el software.

③ Coloque el CD-ROM suministrado en la lectora de discos de su computadora.

Aparecerá la pantalla de instalación.



Si la pantalla no aparece

1. Haga clic en [Start] y, a continuación, en [My Computer]. (En Windows 2000, haga doble clic en [My Computer]).
2. Haga doble clic en [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM) (lectora de discos).*

   * Los nombres de las unidades (como (E:)) pueden variar según la computadora.

④ Haga clic en [Install] en la pantalla de instalación de la computadora.

⑤ Seleccione el idioma de la aplicación que desea instalar y, a continuación, haga clic en [Next].

⑥ Cuando aparezca la pantalla para confirmar la conexión, conecte la videocámara a la computadora de acuerdo con los siguientes pasos.

Para la DCR-SR65/SR85:

1. Conecte el adaptador de alimentación de ca a la Handycam Station y a una toma de pared.
2. Coloque la videocámara en la Handycam Station y, a continuación, deslice el interruptor POWER para encenderla.
3. Conecte la toma ψ (USB) de la Handycam Station a la toma ψ (USB) de la computadora mediante el cable USB incluido.
   La pantalla [SELEC.USB] aparece automáticamente en la pantalla de cristal líquido de la videocámara.
4. Toque [CONEXIÓN USB] o [CONEXIÓN USB] en la pantalla [SELEC.USB] de la videocámara.

Para la DCR-SR45/SR46:

1. Conecte el adaptador de alimentación de ca a la videocámara y a la toma de pared, y, a continuación, deslice el interruptor POWER para encenderla.

❷ Conecte la toma ψ (USB) de la videocámara a la toma ψ (USB) de la computadora mediante el cable USB incluido.
La pantalla [SELEC.USB] aparece automáticamente en la pantalla de cristal líquido de la videocámara.

❸ Toque [⊖ CONEXIÓN USB] o [▭ CONEXIÓN USB] en la pantalla [SELEC.USB] de la videocámara.



⑦ Haga clic en [Continue].

⑧ Lea la [License Agreement], seleccione [I accept the terms of the license agreement] si está de acuerdo y, a continuación, haga clic en [Next].

⑨ Confirme los ajustes de instalación y, a continuación, haga clic en [Install].

Notas

- Aunque aparezca una pantalla pidiendo que reinicie la computadora, no es necesario hacerlo en este momento. Reinicie la computadora una vez finalizada la instalación.
- La autenticación puede llevar un cierto tiempo.

⑩ Siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.

- En función de la computadora, es posible que deba instalar software de terceros. Si aparece la pantalla de instalación, siga las instrucciones para instalar el software necesario.

⑪ Reinicie la computadora si es necesario para completar la instalación.

⑫ Extraiga el CD-ROM de la lectora de discos de su computadora.

Para desconectar el cable USB

① Haga clic en el icono → [Safely remove USB Mass Storage Device] → [OK] (sólo para Windows 2000) en la bandeja de tareas de la parte inferior derecha del escritorio de la computadora.

② Toque [FIN] → [SÍ] en la pantalla de la videocámara.

③ Desconecte el cable USB.

Uso de “Picture Motion Browser”

Para iniciar “Picture Motion Browser”, haga clic en [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB - Picture Motion Browser].
Para el manejo básico de “Picture Motion Browser”, consulte la “Guía de PMB”.
Para visualizar la “Guía de PMB”, haga clic en [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Ayuda] → [Guía de PMB].

Sugerencias

- Si no aparece la pantalla [SELEC.USB], toque (HOME) → (OTROS) → [CONEXIÓN USB].

Solución de problemas

Si surge algún problema al utilizar la videocámara, consulte la tabla siguiente para solucionarlo. Si el problema persiste, desconecte la fuente de alimentación y póngase en contacto con su distribuidor de Sony.

Notas antes de enviar a reparar su videocámara

- Según el problema, es posible que sea necesario inicializar la videocámara o cambiar el disco duro actual. En ese caso, se borrarán los datos almacenados en el disco duro. Asegúrese de grabar los datos del disco duro interno (consulte la “Guía práctica de Handycam” en PDF) en otro soporte (copia de respaldo) antes de enviar la videocámara a reparar. No asumimos ninguna responsabilidad por la pérdida de datos del disco duro.
- Durante la reparación, puede que tengamos que comprobar una mínima cantidad de los datos almacenados en el disco duro para investigar el problema. No obstante, el distribuidor Sony no copiará ni conservará los datos.
- Para los problemas de su videocámara, consulte la “Guía práctica de Handycam” (PDF) y para la conexión a la computadora, consulte “Guía de PMB”.

La videocámara no se enciende.

- Instale una batería cargada en la videocámara (pág. 6).
- Conecte la clavija del adaptador de alimentación de ca al tomacorriente de pared (pág. 6).

La videocámara no opera aun cuando la alimentación está encendida.

- Después de encender la videocámara, tarda unos cuantos segundo en estar lista para tomar imágenes. No se trata de una falla de funcionamiento.
- Desconecte el adaptador de alimentación de ca del tomacorriente de pared o extraiga la batería y vuelva a realizar la conexión transcurrido aproximadamente 1 minuto. Si las funciones siguen sin estar disponibles, presione el botón RESET (pág. 15) con un objeto puntiagudo. (Si presiona el botón RESET, se restablecerán todos los ajustes, incluido el reloj.)
- La temperatura de la videocámara es extremadamente elevada. Apague la videocámara y déjela un tiempo en un lugar fresco.
- La temperatura de la videocámara es extremadamente baja. Apague la videocámara y llévela a un lugar más cálido. Déjela ahí durante un rato y a continuación enciéndala.

La videocámara se calienta.

- Esto se debe a que ha estado encendida durante mucho tiempo. No se trata de una falla de funcionamiento.

La alimentación se desconecta bruscamente.

- Use el adaptador de alimentación de ca
- Enciéndala nuevamente.
- Cargue la batería (pág. 6).

Al presionar START/STOP o PHOTO no se graban imágenes.

- Ajuste el interruptor POWER en 🎞 (Película) o 📷 (Imágenes fijas) (pág. 9).
- No es posible grabar imágenes en modo de desconexión automática. Presione el botón QUICK ON (pág. 16).
- La videocámara está grabando en el soporte la imagen que acaba de tomar. No puede realizar una nueva grabación durante este momento.
- El soporte de la videocámara está lleno. Elimine las imágenes innecesarias (pág. 22).
- La cantidad de películas o imágenes fijas excede la capacidad de grabación del soporte. Elimine las imágenes innecesarias (pág. 22).

La grabación se detiene.

- La temperatura de la videocámara es extremadamente elevada/baja. Apague la videocámara y déjela un tiempo en un lugar fresco/cálido.

No es posible instalar "Picture Motion Browser".

- Compruebe el entorno informático necesario para instalar "Picture Motion Browser".
- Instale "Picture Motion Browser" ordenadamente (pág. 23).

"Picture Motion Browser" no funciona correctamente.

- Salga de "Picture Motion Browser" y reinicie su computadora.

La computadora no reconoce la videocámara.

- Desconecte los dispositivos de la toma USB de la computadora distintos al teclado, mouse y la videocámara.
- Desconecte el cable USB de la computadora y la Handycam Station, y reinicie la computadora y, a continuación, conecte la computadora y la videocámara nuevamente y de manera ordenada.

Visualización de autodiagnóstico/ Indicadores de advertencia

Si en la pantalla de cristal líquido aparecen indicadores, compruebe lo siguiente.
Si el problema persiste aun después de intentar solucionarlo varias veces, póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico local autorizado de Sony.

Indicadores/ Mensajes	Causas/Soluciones
C:04:□□	• La batería no es una batería "InfoLITHIUM" (serie H). Use una batería "InfoLITHIUM" (serie H) (pág. 6). • Conecte firmemente la clavija de cc del adaptador de alimentación de ca a la toma de entrada de cc de la Handycam Station o de la videocámara (pág. 6).
C:13:□□ / C:32:□□	• Desconecte la fuente de alimentación. Conéctela de nuevo y vuelva a poner en funcionamiento la videocámara.
E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□	• Se ha producido una falla de funcionamiento que no puede solucionar sin la ayuda de servicio técnico. Póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico local autorizado de Sony. Infórmeles el código de 5 dígitos que comienza con "E".
101-0001	• El archivo está dañado o no se puede leer.
	• Es posible que se haya producido un error en la unidad de disco duro de la videocámara.
	• Borre las imágenes que no se necesitan.
	• La energía de la batería es baja.

Indicadores/ Mensajes	Causas/Soluciones
[temperatura alta]	• La temperatura de la videocámara está aumentando o es extremadamente alta. Apague la videocámara y déjela un tiempo en un lugar fresco.
[temperatura baja]	• La temperatura de la videocámara es extremadamente baja. Deje que la videocámara se caliente.
[Memory Stick]	• Si el indicador parpadea lentamente, significa que el espacio libre para la grabación de imágenes se está agotando. • No se insertó ningún "Memory Stick PRO Duo" (pág. 11). • Si el indicador parpadea rápidamente, significa que no queda espacio libre suficiente para la grabación de imágenes. Borre las imágenes innecesarias o formatee el "Memory Stick PRO Duo" después de guardar las imágenes en otro soporte (pág. 21). • El archivo de base de datos de imágenes está dañado.
[Memory Stick dañado]	• El "Memory Stick PRO Duo" está dañado. • El "Memory Stick PRO Duo" no está correctamente formateado.
[?]	• Se colocó un "Memory Stick PRO Duo" incompatible.
[Memory Stick protegido]	• Se restringió el acceso al "Memory Stick PRO Duo" en otro dispositivo.
[flash]	• Existe algún tipo de problema con el flash. (DCR-SR65/SR85)
[vibración]	• La cantidad de luz no es suficiente, por lo que la cámara vibra con facilidad. Use el flash. (DCR-SR65/SR85) • La videocámara se encuentra en posición inestable, por lo que se producen sacudidas con facilidad. Sostenga la videocámara de forma estable con ambas manos y grabe la imagen. No obstante, tenga en cuenta que el indicador de advertencia de sacudidas de la cámara no desaparecerá.
[grabación de fotos]	• El soporte está lleno. • No se pueden grabar imágenes fijas durante el proceso. Espere un momento y, a continuación, grabe.
[sensor de caída]	• El sensor de caída está activado. Es posible que la función de grabación o reproducción se desactive.

Precauciones

Uso y cuidados

- No utilice ni almacene la videocámara y los accesorios en los siguientes lugares:
  - En lugares extremadamente cálidos, fríos o húmedos. Nunca las exponga a temperaturas superiores a los 60 °C como bajo la luz directa del sol, cerca de calefactores o en carros aparcados bajo el sol, ya que podrían deformarse o sufrir fallas de funcionamiento.
  - Cerca de campos magnéticos intensos o vibraciones mecánicas. La videocámara podría sufrir fallas de funcionamiento.
  - Cerca de ondas radiofónicas potentes o radiaciones. Es posible que la videocámara no pueda grabar correctamente.
  - Cerca de receptores de AM y de equipos de video. Es posible que se produzcan ruidos.
  - En una playa o cualquier lugar con mucho polvo. Si entra arena o polvo en la videocámara, pueden causar una falla de funcionamiento. En ocasiones, esta falla de funcionamiento puede resultar irreparable.
  - Cerca de ventanas o en el exterior, donde la pantalla de cristal líquido o el objetivo pueden quedar expuestos a la luz solar directa. Esto daña la pantalla de cristal líquido.
- Alimente la videocámara con cc de 6,8 V/7,2 V (batería) o cc de 8,4 V (adaptador de alimentación de ca)
- Para alimentar la videocámara con cc o ca utilice los accesorios recomendados en este manual de instrucciones.
- No permita que la videocámara se moje; por ejemplo, bajo la lluvia o por el agua del mar. Si la videocámara se moja, podría sufrir fallas de funcionamiento. En ocasiones, esta falla de funcionamiento puede resultar irreparable.
- Si dentro de la videocámara entra algún objeto o líquido, desconéctela y haga que la revise un distribuidor de Sony antes de volver a utilizarla.
- Evite manipular, desmontar o modificar la videocámara bruscamente y exponerla a golpes o impactos como martillazos, caídas o pisotones. Sea especialmente cuidadoso con el objetivo.
- Cuando no utilice la videocámara, mantenga el interruptor POWER en la posición OFF (CHG).
- No utilice la videocámara envuelta en una toalla, por ejemplo. Si lo hace, puede recalentarse internamente.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, tire del enchufe y nunca del cable.
- Procure no dañar el cable de alimentación al colocar un objeto pesado sobre él.
- Mantenga limpios los contactos metálicos.
- Mantenga el control remoto y la pila de tipo botón fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión accidental de la pila, consulte a un médico de inmediato (DCR-SR65/SR85).
- Si se producen fugas del líquido electrolítico de la pila:
  - consulte a su servicio técnico Sony autorizado local.
  - enjuague cualquier líquido que haya entrado en contacto con la piel.
  - si el líquido entró en contacto con los ojos, enjuáguelos con abundante agua y consulte a un médico.

■ Cuando no utilice la videocámara durante un tiempo prolongado

- Enciéndala periódicamente y déjela operar, por ejemplo, reproduciendo o grabando imágenes durante unos 3 minuto.
- Agote la batería completamente antes de guardarla.

Pantalla de cristal líquido

- No ejerza excesiva presión sobre la pantalla de cristal líquido porque puede dañarse.
- Cuando utilice la videocámara en un lugar frío, es posible que en la pantalla de cristal líquido aparezca una imagen residual. No se trata de una falla de funcionamiento.
- Mientras utiliza la videocámara, la parte posterior de la pantalla de cristal líquido se puede calentar. No se trata de una falla de funcionamiento.

■ Para limpiar la pantalla de cristal líquido

Si la pantalla de cristal líquido se ensucia de huellas dactilares o polvo, se recomienda el uso de un paño suave para limpiarla. Si utiliza el kit de limpieza para la pantalla de cristal líquido (opcional), no aplique el líquido de limpieza directamente sobre la pantalla. Utilice papel de limpieza humedecido con el líquido.

Manipulación de la unidad

- Si la unidad está sucia, limpie el cuerpo de la videocámara con un paño suave ligeramente humedecido con agua y, a continuación, limpie

la unidad con un paño suave y seco.

- No realice ninguna de las acciones siguientes para evitar dañar el acabado:
  - Usar productos químicos como diluyentes, bencina, alcohol, paños con productos químicos, repelentes, insecticidas y pantallas solares.
  - Utilizar la videocámara con las sustancias mencionadas en las manos.
  - Dejar la unidad en contacto con objetos de goma o vinilo durante un tiempo prolongado.

Cuidado y almacenamiento del objetivo

- Frote la superficie del objetivo con un paño suave en los casos siguientes:
  - Cuando haya huellas dactilares en la superficie del objetivo.
  - En lugares cálidos o húmedos.
  - Cuando el objetivo esté expuesto al aire salado como, por ejemplo, a orillas del mar.
- Guárdelo en un lugar bien ventilado donde no haya suciedad ni mucho polvo.
- Para evitar la aparición de moho, limpie el objetivo periódicamente como se ha descrito anteriormente. Se recomienda que utilice la videocámara aproximadamente una vez al mes para mantenerla en óptimo estado durante un tiempo prolongado.

Carga de la pila recargable preinstalada

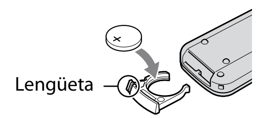
La videocámara contiene una pila recargable preinstalada para conservar la fecha, la hora y otros ajustes aunque el interruptor POWER se ajuste en OFF (CHG). La pila recargable preinstalada siempre se carga mientras la videocámara está conectada al tomacorriente de pared a través del adaptador de alimentación de ca o cuando tiene la batería insertada. La batería recargable se descargará completamente transcurridos **aproximadamente 3 meses** si no utiliza la videocámara en absoluto. Utilice la videocámara después de cargar la pila recargable preinstalada.
Sin embargo, aunque no esté cargada, el funcionamiento de la videocámara no se verá afectado, siempre que no se esté grabando la fecha.

■ Procedimientos

Conecte la videocámara a un tomacorriente de pared mediante el adaptador de alimentación de ca suministrado y déjela con el interruptor POWER ajustado en la posición OFF (CHG) durante más de 24 hora.

Para cambiar la batería del control remoto (DCR-SR65/SR85)

① Al tiempo que mantiene presionada la lengüeta, inserte su uña en la ranura para extraer la cubierta del compartimiento de la batería.
② Coloque una nueva pila con el lado + hacia arriba.
③ Inserte de nuevo la cubierta del compartimiento de la batería en el control remoto hasta que haga clic.



ADVERTENCIA

La pila puede explotar si se utiliza de manera incorrecta. No la recargue, ni la desarme, ni la arroje al fuego.

- Cuando la pila de litio dispone de poca energía, es posible que la distancia de funcionamiento del control remoto se reduzca o que éste no funcione correctamente. En ese caso, sustituya la pila por una de litio de Sony CR2025. Si utiliza otro tipo de pila, podría producirse un incendio o una explosión.

Especificaciones

Sistema

Formato de compresión de video: MPEG2/JPEG (Imágenes fijas)

Formato de compresión de audio: Dolby Digital 2 canales Dolby Digital Stereo Creator

Señal de video: color NTSC, estándares EIA

Disco duro
DCR-SR45: 30 GB
DCR-SR46/SR65: 40 GB
DCR-SR85: 60 GB
En el cálculo de la capacidad del soporte, 1 GB equivale a mil millones de bytes, parte de los cuales se utiliza para la administración de datos.

Formato de grabación
Película: MPEG2-PS
Imágenes fijas: Exif *1 Ver.2,2

Dispositivo de imagen
DCR-SR45/SR46
2,25 mm (tipo 1/8) CCD (Dispositivo de carga acoplado)
Brutos: aprox. 680 000 pixeles
Efectivos (Película 16:9): aprox. 410 000 píxeles
Efectivos (Imágenes fijas 16:9): aprox. 250 000 píxeles
Efectivos (Imágenes fijas 4:3): aprox. 340 000 píxeles
DCR-SR65/SR85
3,0 mm (tipo 1/6) CCD (Dispositivo de carga acoplado)
Bruto: aprox. 1 070 000 píxeles
Efectivos (Película 16:9): aprox. 670 000 píxeles
Efectivos (Imágenes fijas 16:9): aprox. 750 000 píxeles
Efectivos (Imágenes fijas 4:3): aprox. 1 000 000 píxeles

Objetivo
DCR-SR45/SR46
Carl Zeiss Vario-Tessar
Óptico: 40 ×, Digital: 80 ×, 2 000 ×
Diámetro del filtro: 30 mm
DCR-SR65/SR85
Carl Zeiss Vario-Tessar
Óptico: 25 ×, Digital: 50 ×, 2 000 ×
Diámetro del filtro: 30 mm

Distancia focal
DCR-SR45/SR46
F=1,8 - 4,1
f=1,9 - 76,0 mm
Si se convierte a una cámara fija de 35 mm
Para películas: 41 - 1 640 mm (16:9) *2
Para imágenes fijas: 48 - 1 920 mm (4:3)
DCR-SR65/SR85
F=1,8 - 3,2
f=2,5 - 62,5 mm
Si se convierte a una cámara fija de 35 mm
Para películas: 41 - 1 189 mm (16:9) *2
Para imágenes fijas: 36 - 900 mm (4:3)

Temperatura del color
[AUTOM.], [UNA PULS.], [INTERIOR] (3 200 K), [EXTERIOR] (5 800 K)

Iluminación mínima
DCR-SR45/SR46
6 lx (lux) (si [OB.LENTO AUTO] está en [ACTIVADO], velocidad de obturación 1/30 segundo)
0 lx (lux) (durante la función NightShot plus)
DCR-SR65/SR85
8 lx (lux) (si [OB.LENTO AUTO] está en [ACTIVADO], velocidad de obturación 1/30 segundo)
0 lx (lux) (durante la función NightShot plus)

*1 "Exif" es un formato de archivos para imágenes fijas establecido por la JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Los archivos de este formato pueden contener información adicional, como información de la configuración de la videocámara en el momento de la grabación.

*2 La distancia focal son cifras reales que resultan de la lectura de píxeles en gran angular.

- Fabricado bajo la licencia de Dolby Laboratories.

Conectores de entrada/salida

Conector remoto de A/V: toma de salida de audio/video

Toma USB: mini-B

Pantalla de cristal líquido

Imagen: 6,7 cm (tipo 2,7, formato 16:9)

Número total de píxeles: 123 200 (560 × 220)

General

Requisitos de alimentación: cc de 6,8 V/7,2 V (batería) cc de 8,4 V (adaptador de alimentación de ca)

Consumo promedio de energía
Durante la grabación de la cámara con brillo normal.
DCR-SR45/SR46: 2,8 W
DCR-SR65/SR85: 3,0 W

Temperatura de funcionamiento: De 0 °C hasta + 40 °C

Temperatura de almacenamiento: De -20 °C hasta + 60 °C

Dimensiones (aprox.)
76,3 × 76,6 × 112,8 mm
(an×al×prf) incluidos los salientes y la batería suministrada

Peso (aprox.)
DCR-SR45/SR46
350 g sólo la unidad principal
400 g incluida la batería recargable suministrada
DCR-SR65/SR85
360 g sólo la unidad principal
410 g incluida la batería recargable suministrada

Handycam Station DCRA-C200 (DCR-SR65/SR85)

Conectores de entrada/salida

Toma A/V OUT: toma de salida de audio/video

Toma USB: mini-B

Adaptador de alimentación de ca AC-L200/L200B

Requerimientos de energía: ca de 100 V a 240 V y 50/60 Hz

Consumo de corriente: De 0,35 - 0,18 A

Consumo de energía: 18 W

Tensión de salida: cc de 8,4 V
1,5 A ó 1,7 A (refiérase a la etoqieta del adaptador suministrado)

Temperatura de funcionamiento: De 0 °C hasta + 40 °C

Temperatura de almacenamiento: De -20 °C hasta + 60 °C

Dimensiones (aprox.): 48 × 29 × 81 mm (an×al×prf) sin tener en cuenta los salientes

Peso (aprox.): 170 g sin incluir el cable de alimentación

Batería recargable

NP-FH40

Tensión de salida máxima: cc de 8,4 V

Tensión de salida: cc de 7,2 V

Capacidad: 4,9 wh (680 mAh)

Tipo: iones de litio

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Marcas comerciales

- "Handycam" y HANDYCAM son marcas comerciales registradas de Sony Corporation.
- "Memory Stick", "MEMORY STICK ™", "Memory Stick Duo" ,"MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick PRO-HG Duo", "MEMORY STICK PRO-HG DUO", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" y "MagicGate Memory Stick Duo" son marcas comerciales o registradas de Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" es una marca comercial de Sony Corporation.
- Dolby y el logotipo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.
- Macintosh y Mac OS son marcas comerciales registradas de Apple Inc. en los Estados Unidos y en otros países.
- Intel, Intel Core y Pentium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.
- Adobe, el logotipo de Adobe y Adobe Acrobat son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.

Todos los demás nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías. Además, ™ y "®" no se incluyen de forma expresa en todos los casos.

Additional information on this product and answers to frequently asked questions can be found at our Customer Support Website.

Puede encontrar más información sobre este producto y respuestas a las preguntas más frecuentes en nuestro sitio Web de atención al cliente.

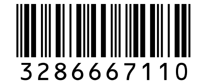
http://www.sony.net/



Printed on 70% or more recycled paper.

Impreso en papel reciclado en un 70% o más.

Printed in China



SONY HANDYCAM US/ES